أشهر وأحب كتب تعليمية ، وأوسعها انتشارًا



بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

c.rec. r. drawn voted and



دليل ولي الأمر

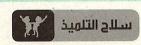
الصف الخامس الابتدائي الفصــل الدراســي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم:

الفصل:

المدرسة:



العربية الحديثة تلطباعة والنشر والتوزيع المورد العليهية المنطقة أمنسية بالألون 2.0.4 فقط 1.2.0 من 1.2.0 فقط 1.2.0 من 1.2.0 فقط 1.2.0 من 1

تطبيق سلاح التلميذ

App أقوى App



Sec.

المعلمون

غصول

المداخرة المداخرة

حذف الطالب

من أنواع الأسئلة

لولي أمر

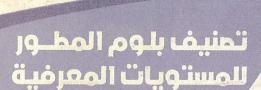
المواد الدراسية الفصل الدراسي قاول 🗸











للطالب

اقترحْ حَلًّا _ توقَّعْ _ صمِّمْ

أيهما تُفضّل؟ _ ما رأيك؟

استَنْتجْ _ صنّفْ _ قارنْ

كيف تتصرُّف؟ _ انصحْ صديقَك

لماذا؟ _ اختَرْ _ وضَّحْ

مَنْ؟ _ أين؟ _ متى؟

ite ite in the state of the sta انتاج 150 الإبداع جبية التقييم

تجزئة الفكرة الى مكونا وتحديد العلاقات بينو التحليل

ممهجة يفنس لم المايجينسا من مفاهم مسانعه درتده التطبيق إدراك واستنيعاب

المعلومات وليلاحها

الستدعاء المعلومات السابق دراستها من الذاخرة

الفَهُم

التذكّر

■هرم بلوم المطور فى كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرج الأسئلة وتنوعها وفقًا لتصنيف هرم بلوم المطور.

مقدم<u>ة</u>



إلى الآباء الأعزاء:

تمَّ إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا، يفهم ويتقبل الاختلاف، ويكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلى:
 - 1 أهداف التعلُّم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتمُّ عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ؛ ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - 3 تعلم: وفيها يتمُّ عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمَّنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمَّن تطبيقات تمَّ حلَّها بأسلوب سهل ومُمَيَّز يناسب قدرات التلميذ، ويُعزِّز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
- 5 تحقّق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه ، وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - 6 انتبه: وتتضمَّن استنتاجات وقواعد مُسْتَخْلَصَة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس ، إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - أسئلة من امتحانات الإدارات على كل درس.
 - تقييمات سلاح التلميذ على كل مفهوم.
- اختبار سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إضافة بعض امتحانات الإدارات التعليمية للعام الماضي ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تمُّ عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربةً مفيدةً وممتعةً ، بما يُحَقِّق تقدُّمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



المحتويات

الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

المفهوم الأول: الكسور العشرية حتب جزء من الألف



30

8	ن الألف.	حتى جزء م	العشرية .): الكسور	1)	الحدوس ا

الدرسان (2 6 3): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها.

الدرس (4): مقارنة الكسور العشرية.

الدرس (5): تقريب الكسور العشرية. .. 25

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب: حمع وطرح الكسور العشرية

الدرسان (6 6 7): • تقدير مجموع الأعداد العشرية.

• نمذجة جمع الكسور العشرية. . 32

الدروس (8 - 10): • نمذجة طرح الكسور العشرية. • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن.

• طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف. 40

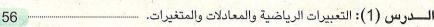
الحرس (11): مسائل كلامية على الكسور العشرية. ... 48

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثانب. 51

اختبار سلاح التلهيذ على الوحدة الأولى.

الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد

المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا



الدرسان (2 6 3): • المتغيرات في المعادلات. • القصص والأعداد.

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول.

المفهوم الثانب : العوامل والمضاعفات

الدرسان (4 6 5): • تحليل العدد إلى عوامل أولية.

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ). ...

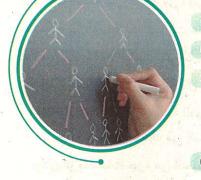
الدرسان (6 6 7): • تحديد المضاعفات.

• المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ). 76

الدرس (8): عوامل أم مضاعفات؟ ... 84

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثانب. 89

اختيار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية.



الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكُوِّن من رقمين

الدرسان (1 6 2): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.

• خاصية التوزيع في عملية الضرب. 94

تقييمات سلاح التلميذعات المفهوم الأول. 103 ----

المفهوم الثانيي: ضرب عدد مُكُوِّن من 4 أرقام في عدد مُكُوِّن من رقمين

الدرسان (3 6 4): • الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.

• ضرب الأعداد متعددة الأرقام.

الدرس (5): مسائل كلامية على الضرب. 112 -

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الثانب. 115

اختبار سلاح التلهيذ على الوحدة الثالثة. ... 117



المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة

الدرسان (1 ، 2): • القسمة على عدد مُكُوَّن من رقمين.

• تقدير خارج القسمة. 120

تقييمات سلاح التلميذ علب المفهوم الأول 127

المفهوم الثانب: القسمة على عدد مُكُوَّى من رقمين

الدرسان (3 6 4): • استخدام خوارزمية القسمة. • علاقة القسمة بالضرب. 129

الدرس (5): مسائل كلامية متعددة الخطوات. 135

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. 139

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة. 141



الوحدة الخامسة : عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية

الدرس (1): الضرب في قوى العدد 10

144

الدرس (2): ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة. 149

الدرس (3): ضرب الأجزاء من عشرة فى أجزاء من عشرة. .. 154

الدروس (4 - 6): • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

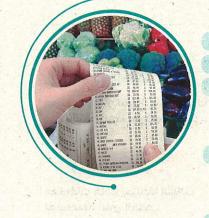
• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف.... 157

الدروس (7 - 9): • الكسور العشرية والنظام المترى.

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

 حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.. 164

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول 171



المفهوم الثانب: قسمة الكسور العشرية

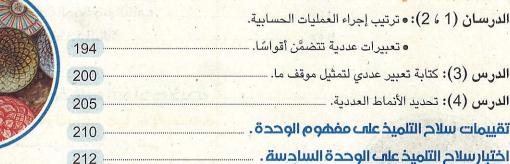
الدرسان (10 6 11): • القسمة على قوى العدد 10

173	• الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10
180	الدرس (12): قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة.
185	الدرس (13): قسمة كسور عشرية على كسور عشرية
189	تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.
101	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة .

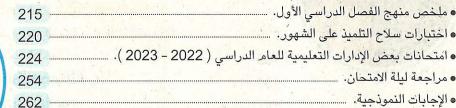
الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط

مفهوم الوحدة؛ إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات





أيقونات الكتاب

استكشف

موقفًا حياتيًّا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.



الدرس.

ملخضا للقواعد والقوانين الهامة في الدرس.



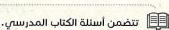
أسئلة على كل فقرة تم دراستها.

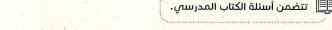


معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تسلسل الدرس.



معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.







القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدرس (1)

أهداف الدرس:

و يقرأ التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

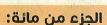
o يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

الكسور العشرية:

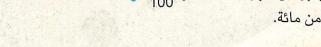


الجزء من عشرة:

- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 10 أو 0.1 ويُقرأ: جزء من عشرة.

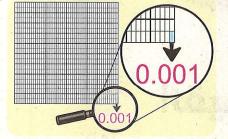


- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 100 جزء متساوٍ ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 100 أو 0.01 ويُقرأ: جزء من مائة.





- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
- 0.001 و الكسر الذي يُعَبِّر عنِ الجزء المُظَلَّل هو $\frac{1}{1,000}$ أو ويُقرأ: جزء من ألف.



مفردات التعلم:

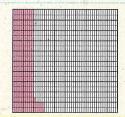
٥ جزء من عشرة.

٥ جزء من ألف.

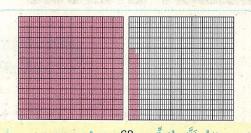
٥ جزء من مائة.

ه قيمة مكانية.

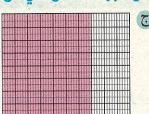
المزيد من الأعداد العشرية:

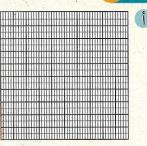


الجزء المُظَلَّلُ يُمَثِّلُ: $\frac{211}{1,000}$ أو 0.211 ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.



الجِرْءُ المُظَلَّلُ يُمَثِّلُ: $\frac{68}{1,000}$ 1 أو $\frac{68}{1,000}$ ويُقرأ: واحد، وثمانية وستون جزءًا من ألف. مثـال (1) اكتب كلًّا من الكسر العشري و الكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظلَّل في كلٍّ مما يلي:





709 1,000 6 0.709 ©

476 1,000 € 0.476 €

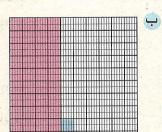
الحل: $\frac{6}{1,000}$ 6 0.006

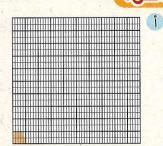
مثال 2 عَبِّر عن كلِّ من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

0.801 ©

0.420 👄

- 0.009
 - الحل





مثـال (3) اكتب كلًا من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- 4 1,000
- 93 1,000 ©
- <u>605</u> 1,000 ←
- 815 1,000

85 1,000

0.093 ©

0.085

- 2 9

الحل

- 0.605 😽

0.004

- 0.815 1

0.60 7

- 0.2 9
- 0.54

تُحقق من فهمك 🚽

اكتب كلًّا من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

69 1,000

- 530 仓
 - <u>−7</u> ⊕
- 22 100

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

تعلَّم ځ

يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 ، كما يلي:









0.09



القيمة المكانية: (جزء من ألف) (جزء من مائة) (جزء من عشرة) علامة عشرية

قيمة الرقم: | 0.008

مثـال (4) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلَوَّن في كُلِّ من الأعداد العشرية التالية:

0.1

64.18 €

1.687

0.762

73.295

9.751

2.843

الحل:

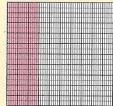
- ح عشرات 606
- ب جزء من مائة ، 0.08
- أ جزء من عشرة 6 0.7

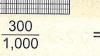
و جزء من ألف 6 0.005

- ه آحاد 6 9
- و جزء من ألف 6 0.003

للحظ أن

◄ قيمة الكسر العشري لا تتغيَّر عند إضافة أصفار إلى يمين العدد ، مُمثلًا:











10

0.300

0.30

100

0.3

ـ7 أجزاء من عشرة و3 أجزاء من مائة و5 أجزاء من ألف<mark>.</mark>

◄ 0.735 يُعَبَّر عنه بـ: - 7 أجزاء من عشرة و35 جزءًا من ألف.

-73 حزءًا من مائة و5 أجزاء من ألف.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

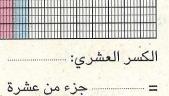
على الدرس (1)



الكسر العشرى:

= أجزاء من عشرة و المسلمانة أحزاء من مائة

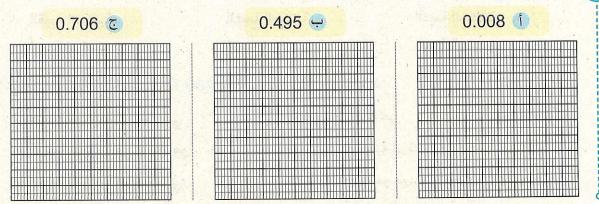
وأحزاء من ألف.



وأجزاء من مائة وأجزاء من ألف.



3 طُلِّل النموذج لتُمَثِّل الكسور العشرية التالية:



		The second second		the second second
و عدد عشران:	کس عشری آ	البة فم صورة	يلًا من الكسور الت	Corst (A)
			. ,,,	

$$\frac{217}{100} =$$

$$\frac{3}{1,000} =$$

$$3\frac{2}{1.000} =$$

5 أكمل جدول القيمة المكانية التالي ، كما بالمثال:

		لألــوف	1	ن	وحدان	11	الأجزاء العشرية				
ت	مئار	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	العدد	
					3	[.] 4	1	5	2	34.152	مث
					- 1 1					14.725	
				i de la composition della comp						2.007 🤿	
				E	Ť,		<u></u>			463.729 €	
	4				5	6	0	7 .	3		
			2	.0	3	0	1	4	8		

6 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:

28.149

0.072

مثال)

القيمة المكانية: جزء من مائة. القيمة المكانية: القيمة المكانية:

7.185

قيمة الرقم: قيمة الرقم: قيمة الرقم:

6.144 €

58.953

القيمة المكانية:

765.18

قيمــة الرقــم :

القيمة المكانية:

قيمـة الرقــم :

القيمة المكانية: قيمــة الرقــم:

7 أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

- ب قيمة الرقم 8 هي
- 🦺 القيمة المكانية للرقم 7 هي ______
- 🍛 القيمة المكانية للرقم 6 هي
- ت الرقم الموجود في الآحاد هو
- 🧶 قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة هي ...

ب الصيغ العددية التالية بالأرقام ، كما بالمثال:	8 اکت
سبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف	مثال
مائة وستة وخمسون جزءًا من ألف 🚤	i
أربعة وثلاثون جزءًا من ألف 🛶	
سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة ->	
سبعمائة وثلاثة وخمسون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة -	The state of the s
تسعمائة وخمسة وستون ، وأربعمائة واثنان وثلاثون جزءًا من ألف 🚤	
ستة ، وخمسة وخمسون جزءًا من مائة على السيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	December 1
ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من ألف ->	1
ب كلًا من الأعداد التالية بالصيغة اللفظية ، كما بالمثال:	
	i
4.627 أربعة ، وستمائة وسبعة وعشرون جزءًا من ألف.	- 1
<u> </u>	
< 8.045	
← 29.108	
← 47.009	1
← 534.137	
← 241.001	9
ل ما يلى:	1) أكم
قيمة الرقم 3 في العدد 1.037 تساوي	0
عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.74 يساويجزءًا.	0
عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.138 يشاويجزءًا.	(3)
6 أجزاء من عشرة تكافئجزءًا من مائة.	(2)
= 4 أجزاء من عشرة ، و 3 أجزاء من مائة ، و 4 أجزاء من ألف.	A
0.062 =أجزاء من مائة ، وجزء من ألف.	9
الرقم الذي يُمَثِّل الجزء من ألف في العدد 1.068 هو	
عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.571 يساوي	' د رح .
إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009، فإن قيمته المكانية هي	



أسئلة من امتحانات الإحارات

	:öl	ىن بين الإجابات ال <mark>معط</mark>	1 اختر الإجابة الصحيحة ٥
(أسيوط 2023)		د 2.309 تساوي	(1) قيمة الرقم 9 في العد
900 💿	0.009 €	0.09 👄	9 (1)
(بني سويف 2023)	the Ald Ray and Election	<u>3</u>	357 = 2
3.57 💿	357 👅		3.75 1
(الدقهلية 2023)		مون جزءًا من ألف تساوي	شبعة وأربع (3)
5.074 🕥	5.47 😸	5.74 😔	5.047 🕦
(القليوبية 2023)	د العشري 7.135 هو	انة الجزء من ألف في العد	(4) الرقم الموجود في خ
7 🕓	5 ©	3 😌	1 🐧 .
(أسيوط 2023)	ته المكانية هي	، تساو <i>ي</i> 0.07 ، فإن قيمه	5 إذا كانت قيمة الرقم 7
د آحاد.	جزء من ألف.	😛 جزء من مائة.	أ جزء من عشرة.
(الجيزة 2023)	ف.	<u>،ئ</u> جزءًا من أل	8 أجزاء من مائة تكان
180 🕓	800 ©	18 😔	80 🕦
(الدقهلية 2023)		5 في العدد 5.13 هي	7 القيمة المكانية للرقم
ُ عشرات.	ج آحاد.	ب جزء من عشرة.	أ جزء من مائة.
(المنوفية 2023)	قم 2 في العدد 2.14	د 4.701 📄 قيمة الر	8 قيمة الرقم 7 في العد
عير ذلك	= (5)	> 😛	< (1)
and the second section of the second	ideni, ilizar ileany potri). Antoni		2 أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)	ي أجزاء من مائة هو	قم الذي قيمته المكانية هي	أ في العدد 3.456 الر
(السويس 2023)	<u>25</u> هو 1,000 هو	يكافئ الكسر الاعتيادي ₀	😛 الكسر العشري الذي
(الدقهلية 2023)		في الكسر العشري 513.(
(القليوبية 2023)			ه 3.06 تُكْتَب لفظيًّا ﴿
	ة تُكْتَب بالأرقام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
(2022 7.3 %()	Sant onen er	01 50 20 .	7el . (, \$11

المفهوم الأول

• تكوين الكسور العشرية وتحليلها

• تغيير القيم المكانية

الدرسان (243)

أهداف الدرس:

٥٠ رقم. ٥ قسمة. ه ضرب. ه تحليل. ه تکوین. ه قيمة. ه صبغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة.

مفردات التعلم:

 ويشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري أو العدد الصحيح.

و يُكون التلميذ الأعداد العشرية ويُحَلِّها بطُرُق متعددة.

تغيُّر قيمة الرقم مع تغيير القيمة المكانية بالعدد:



الضرب في 10:

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمته 10 أضعاف ، فَهُلًا:

أوجد ناتج: 10 × 3.2

أوجد ناتج: 10 × 57

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	. •	جزء من عشرة	جزء من مائة
	×10	3	•	2	
	3	2	7.4	0	

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
×10	5	7	•		
5	7	0			

نجد أن: 570 = 10 × 57 ، ومنه نستنتج ما يلى:

• قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10

- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 7 إلى 70

نجد أن: 3.2 × 10 = 3.2 ، ومنه نستنتج ما يلى:

- قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 3 زادت بالضرب في 10 من 3 إلى 30
- قيمة الرقم 2 زادت بالضرب في 10 من 0.2 إلى 2

القسمة على 10:

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمته 10 أضعاف ، مُمثلًا: أوجد ناتج: 10 ÷ 3.2

أوجد ناتج: 10 ÷ 57

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
		3	<i>-</i>	2	÷10
		0	() .	3	2

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة
	5	7		+10	w GEOM
		5	. 1	7	

نجد أن: 3.2 ÷ 10 = 0.32 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة العدد العشري قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 3 قَلَّت بالقسمة على 10 من 3 إلى 0.3
- قيمة الرقم 2 قَلَّت بالقسمة على 10 من 0.2 إلى 0.02

نجد أن: 5.7 = 10 ÷ 57 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة العدد الصحيح قَلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قَلَّت بالقسمة على 10 من 50 إلى 5
- قيمة الرقم 7 قَلَّت بالقسمة على 10 من 7 إلى 0.7

(لاحظ أن 📆

- ◄ عند الضرب في 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليسار خانتَيْن ، وتزداد قيمته 100 ضعف ، أما عند القسمة على 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليمين خانتين ، وتقلُّ قيمته 100 ضعف.
 - ◄ عند قسمة أيِّ عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 1 · مُ**مثلًا:** 10 × 654 ÷ 10 = 654 ÷ 654

تكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

تعلَّم

تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.

يمكننا تحليل العدد العشري 231.765 بطرق مختلفة ، كما يلى:

	الوحدات			ية	كسور العشر	ال
مئات	عشرات	، آحاد	u .	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	3	1	•	7	6	5

الطريقة الأولى: الصيغة الممتدة

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

2 مئات ، و 3 عشرات ، و 1 آحاد ، و 7 أحزاء من عشرة ، و 6 أجزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

الطريقة الرابعة: صيغة الوحدات

مثال 🚺 أكمل ما يلى:

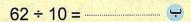
الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

على الدرسين (2 ، 3)

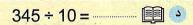
1) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي ، ثم أكمل:



	وحدات	1)	•	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	
1			75		
-	21 23 45 15				

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10

 - قيمة الرقم 2 تتغير من إلى



(لوحدات	١	 العشرية	الكسور
TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	مئات	عشرات	آحاد	ج زء من عشرة	جزء من مائة
		Repair of			
3	35.7.11	41.5		8 3 7	

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 3 تتغير منإلى
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى الله الم

الوحدات			الكسور العشرية				
عشرات	آحاد		ج زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف		
L LORD	eler.						
2012	Let Sh				The wife		

- قيمة العدد العشريبالقسمة على 100
 - قيمة الرقم 3 تتغير مناإلى
 - قيمة الرقم 7 تتغير من إلى

45 × 10 =		(1)
-----------	--	-----

	لوحدات	1		العشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
4,5,5	63401		197		A Superior
1 7 22	11.11.1元。	To the second	T III	W.T.	

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير من الله إلى الله

	لوحدات	1	•	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
	*550				
el di	Hilari	N Table	i i		

- قيمة العدد العشريبالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

2.4 × 100 =

	لوحدات	1		العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	•	ج زء من عشرة	جزء من مائة
4.4	We have				
1 4	Park.				

- قيمة العدد العشريبالضرب في 100
 - قيمة الرقم 2 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى

(2) ضع كلَّ عدد في جدول القيمة المكانية ، ثم حلَّله بـ 3 طرق مختلفة:

21.045	(P
--------	----

الوحدات			•	رية	ىور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة	جزء م <i>ن</i> ألف
ME					1.00	

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

67.38

الوحدات				رية	يور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	1.	زء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة		
RŽ						

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة :

231.128

	الوحدات			رية	بور العش	الك
مئات	عشرات	آحاد		من جزء من جزء من ــــــــمائة عشرة		جزء من ألف
				i de la companya de l		Edfe:

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

508.17

الوحدات				رية	بور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

14.932

الوحدات				رية	بور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	-	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		a out		Tail I		1

الطريقة الأولى: ...

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة: ...

34.527

	الوحدات				بور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	1	ج زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
			19.5	v)		

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

			5		-
الممتدة:	بالمبغة	ali lon	114	11:51	3
. 0 33303031		الما الما الما	Share I would	-	\ ~

4 اكتب كُلًّا مما يلى بالصيغة القياسية:

5) أكمل ما يلى:

أسئلة من امتحانات الإحارات ا

:ö	lheall	الحابات	Lan	40 85	المحيا	a da III	LATAL	ì

🕕 تقل. 🚽 تزيد.

(القاهرة 2023)	العدد العشري	60 + 3 تُمثِّل	3 + 0.5 + 0.0	1 الصيغة الممتدة: 4(
		42			

ح لا تتغير.

2) أكمل ما يلى:

(المنيا 2023)
$$4 + 0.2 + \frac{7}{100} + \frac{9}{1,000} =$$

3 أجب عما يلى:

د تتضاعف.

مقارنة الكسور العشرية

الدرس (4)

أهداف الدرس:

ويقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

مفردات التعلم:

o كسر عشري. o أكبر من (>). ه عدد عشری. أصغر من (<). ٥ يساوى (=).



قارن بين العددين: 4.173 6 4.175

تعلَّم

للمقارنة بين العددين العشريَّيْن 4.173 و 4.175 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامة العشرية ، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، كما يلي:

خطوة (4)

نقارن الأجزاء من ألف 4.173 4.175 0.005 > 0.003

خطوة (3

4.173 4.175 0.07 = 0.07

خطوة (2)

نقارن الأجزاء من عشرة في نقارن الأجزاء من مائة 4.173 4.175 0.1 = 0.1

نقارن الآحاد 4.173

خطوة 🕦

4.175 4 = 4

وبالتالي فإن: 4.173 > 4.175

◄ عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن ، يجب توحيد عدد أرقِام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار إلى يمين العدد.

مُمثلًا: عند المقارنة بين العددين العشريَّيْن 26.207 و 26.4

فإن: 26.400 > 26.207 { 26.207 26.400

◄ يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية.

مثال () قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

34.2 34.178

7.15 3.47

ا تسعة أحزاء من ألف. ه 2.6 0.09

الحل:

10.1

< 0, 200

< 7

10.01

0.615

تمرین 3

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (4)

بالمثال) ، کما) أو (=)	(>)	ر (>) أو	ستخداه	ِ قارن با	، ثم	لمكانية	لقيمة ا	عدول اا	יט א	شري فا	(e) ie 33e	ئتب كلَّ
	18	3.2) ;	18.146	5 (1)					3.07	<	3.7		
ي	لوحدات	ſ		رية	ور العش	الكس			لوحدات	1	-	رية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	•		جزء م <u>ن</u> مائة			مئات	عشرات	, آحاد			جزء من مائة	The second secon
							-			3		7. 0	7	
100	1.5	5.3		15.300	چ (-		364			364.3		
ن	لوحدان			ىرية	ور العش	الكس			لوحدات			ىرية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	•		جزء من مائة			مئات	عشرات	آحاد	•		جزء من مائة	
- 17	1-				and an			TORU.	2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A.		- 500		
	11	.099		11.2	2 🔈			3	52.0	001		25.98	34 (3)	
	لوحدان	1	24	ىرية	ور العش	الكس			لوحدات).E	ىرية	ور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد			جزء من مائة			مئات	عشرات	آحاد	•		جزء م <i>ن</i> مائة	THE COLUMN
,		YOU	26	N. T.	08.00	: '00		100						
-25	halte		64	And L	2016	والمالية	10.0	S.J. III.	:(=	:) أو (:	>)	. (<) أو	ستخدام	فارن بار
87.4	51	8.7	45	3	2.0)1	2.0							
1	.5	1.5	00	9		4.61		6.14	. 🙆	98.0	13	9	8.101	1 2
24.17	6	24.1	67	ط	50.00	9	50.′	100 🕮	7	45.0	57	4	5.100	
84.5	34	1.500		0	20	.22	2	0.111	5			8.243	8	ي 25.

81 81.07 648.14 628.14

10.1 10.011

	3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
$0.37 \boxed{3} \frac{7}{100} \bigcirc$	$1.8 \frac{18}{100} 1$
د 7 أجزاء من عشرة 🔃 0.699	6.54 6 + 0.4 + 0.05 €
$\frac{23}{10}$ 6 $\frac{23}{100}$ 9	<u>ه</u> 5 أجزاء من مائة. <u>5</u> من مائة.
3+0.27 3+0.2+0.007	0.444
ي 6.756 6 أحاد ، 7 أجزاء من عشرة.	ط 5 أجزاء من عشرة 0.47
2.781 2.76 + 0.004	$2\frac{3}{100}$ 2.03 4
1.50 1.5.4	4 حوِّط الأعداد العشرية الأكبر من 5.7 :
5.9 6 5.71 6	5.007 6 5.70 6 5.6 6 5.07 6 6.7
	5 حوِّط الأعداد العشرية الأقل من 4.173 :
	6 4.08 6 3.137 6 4.183 6 2.175
الع الرقم الذي يوصح مكان المرس لتكون جعلة	6 🗐 حدّد العدد الأكبر:
1.401 1.341 1.440 1.055	1.3 1.30 1.28 1.49
the cook of the c	7 🕮 حدِّد العدد الأصغر:
20.09 20.1 20.001 20.011	20.10 20.010 20.9 20.21
8 <u>A</u> 800 0	8 رتّب حسب المطلوب:
(تنازلیًّا)	.041 6 2.892 6 2.351 6 3.034 6 3.401 1
6	6
(تصاعديًّا) 82.005	5 6 8.027 6 82.239 6 28.392 6 28.239 9
- III Zhan Do ex can agair ta	063 #2 429 86 48
	فکّر ش
4 - 0 04 : 0 4 : 0 44	9 🗐 اقرأ ، ثم أجب:
	أعط مثالًا لعددين عشريَّيْن؛ حيث يكون العدد الذي يح
	العدد الآخر.
4.6.6.4.12.4.9.080	<u> </u>
•	

أسئلة من امتحانات الإحارات

207	معطاة:	ن بين الإجابات الد	1 اختر الإجابة الصحيحة مر)
(القاهرة 2023)	6.54	e They had all	12.9 17 ①	
≥ (3)	= 6	> 😛	< ()	
(الجيزة 2023)	0 1	ه الأعداد هو	العدد الأكبر من بين هذ	
1.49 🕥	1.28 €	1.30 😛	1.3 🐧	
(الفيوم 2023)		NO CONTRACTOR	4.15 4.6 3	
≥ (3001)	= (5)	> 🖨	< (i)	
(المنيا 2023)			1.50 1.5 4	
≠ (3)	5.007 3 < 7 0 (-5.6	v) = 😑 e.	< 1	
(أسيوط 2023)	SHELL SO ELECTE S	التالية هو الأصغر	5 أيٌّ من الأعداد العشرية	
37.5 7.5 A	VELS8.1 00 A	8.90 😌	8.8 6	
(الدقهلية 2023)	لة المقارنة صحيحة:	ن المربع لتكون جم	 الرقم الذي يُوضَعْ مكار 	
	05.1	348 هو	.389 < 34 .13	
8 😉	9 ©	6 😔	5 1	
(القاهرة 2023)		3	3.903 3.902 7	
د غير ذلك.	> 2	= 9	< ()	
(الأقصر 2023)			0.004 4 8	
ک غیر ذلك.	3.041:1 3.892 4.2:51 4	= 😌	< 1	
			2) أكمل ما يلى:	1
(كفر الشيخ 2023)	رية يغ هه: 027 د 28 المالية 128	60.06 ؟ الأم	المن لا يدي.)
هي الا تعن. (الشرقية 2023)	لارا 24.608 كجم ، فإن كتلة	ا.44 حجم ، وحلله ا	إدا كانت كتله سيف ٥٥	
			3 أجب عما يلى:)
(الجيزة 2023)	0.444	6 0.04 6 0.4	أ رتِّب تِنازليًّا: 0.44 6	
the full one by any a	and and the collection has water	San Tree Par	من الأرقع النسرية أصغر من	
(بني سويف 2023)	. 52 / 12 5 /			
ر بني سويف دعونع)	0.0 6 10.0 6	0.0 6 1.2 6	📮 رتب تصاعديًا: 9.08	

تقريب الكسور العشرية

الدرس (5)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة.

٥ استراتيجية نقطة المنتصف. ٥ أجزاء من ألف. و يُقرِّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة ، أو جزء من مائة ، أو جزء من ألف.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

تعلُّه

لتقريب العدد العشري باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:

- 1 نرسُم خط أعداد رأسيًّا.
- نُحَدِّد العددين اللَّذَين ينحصر بينهما العدد المطلوب تقريبه.
 - 3 نُحَدِّد نقطة المنتصف.
- إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة المنتصف أو أعلاها نُقرّبه إلى العدد الأكبر، وإذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة المنتصف نُقَرِّبه إلى العدد الأصغر.



مثال (1) قرِّب كلُّ عدد عشري إلى القيمة المكانية المُحَدِّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

- 1.379
- 4.2371 (لأقرب جزء من ألف).
- (لأقرب جزء من عشرة). 3.43
 - (لأقرب عدد صحيح). 50.5 €

الحل:



(لأقرب جزء من مائة).



التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

تعلَّم ج

لتقريب أيِّ عدد باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب نُحَدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نحوِّط الرقم الموجود على يمينها ، إذا كان: -

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلا:

1+ 5 < 7

5.21 ≈ 5.22 (لأقرب جزء من مائة).

أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 1)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلا

5 > 2

6.381 ≈ 6.381 (لأقرب جزء من ألف).

(لأقرب جزء من مائة).

(لأقرب جزء من ألف).

مثال (2) قرّب حسب المطلوب:

- (لأقرب جزء من عشرة).
 - (لأقرب عدد صحيح). 12.8 €

الحله

1+ 5 = 5

2.9 ≈ 2.85

13 ≈ 12.8

5 > 3

1.723

7.2146

1.72 ≈ 1.72⁽³⁾

7.215 ≈ 7.2146

تحقق من فهمك 🕌

قرّب حسب المطلوب:

- (لأقرب عدد صحيح).
- (لأقرب جزء من ألف).

- (لأقرب حزء من عشرة). 7.374 (-)
 - (لأقرب جزء من مائة). 1.599 (3)

تدريبات سلاح التلميذ



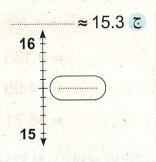
مجاب عنها

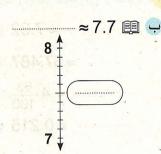
على الدرس (5)

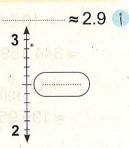


اكتب العدد الذي يُشير إلى نقطة المنتصف على خطوط الأعداد التالية ، ثم قرِّب الأعداد التالية حسب المطلوب مُسْتَخْدمًا استراتيجية نقطة المنتصف:

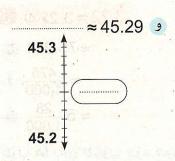
• لأقرب عدد صحيح (وحدة):

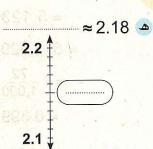


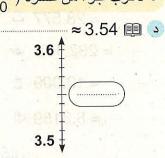


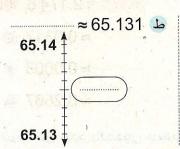


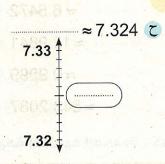
• $\frac{1}{10}$):

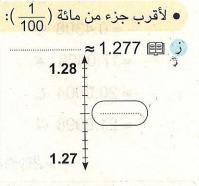


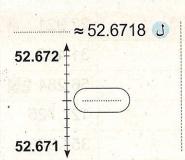


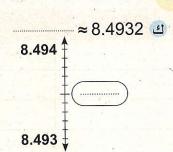














The State of	حس باسان.	د صحیح روحده) ،	ب ما يس برمرب عد -	ر کے مرب
≈ 3.5 🗭	*	1.76 🜓	2 ≈ <u>2</u> .31	مثال
≈ 423.09 △	≈ 24		≈ 8.225	
≈ 0.009 €	*		≈ 2.05	
≈ 89.54 @			≈ 69	10 TO 10 TO
ىل:	عشري واحد) ، كما بالمث	ء من عشرة (رقم	ب ما يلى لأقرب جز	(3) قرّ
≈ 10.64 ←			$1.4 \approx 1.39$	
≈ 344.159 △			≈ 9.135	1
≈ 11 9/100 C			≈ 74.08	
≈ 199.95 4			≈ 46.71	
e Planeton State	ن عشريَّيْن)، كما بالمثال:	ء من مائة (رقمير	ب ما يلي لأقرب جز	غر (4)
≈ 28.577 🖵	≈ 5	5.123 1	3.22 ≈ 3.2 <u>2</u> 4	مثال
≈ 292.175 △			≈ 75.281	
≈ 10.009 C			≈ 475	1
≈ 8.3159 🗳	≈ (≈ 5 \frac{28}{1,000}	1
ال:	أرقام عشرية) ، كما بالمث	ء من ألف (ثلاثة	ب ما يلي لأقرب جز	(5) قرْ
≈ 0.4308 🤤			$2.175 \approx 2.17\frac{1}{4}$	the state of the s
≈ 17.0009 △			≈ 0.0317	
≈ 20.0004 °C			≈ 0.0003	
≈ 21.8998 😃	≈ 543.	2087 😦	≈ 8.2567	ط
ال: ٢٠٠	كانية المُحَدَّدة ، كما بالمث	، حسب القيمة الم	ب كلّ عدد بالجدول	ِ 6 قز
لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	رب عدد صحیح	العدد لأة	
22.92	22.9	23	22.921	مثال
			31.425	
			56.284	
			127.725	

354.870

راتيجيه ماعدة التقريب			
ﺎﻓﺮ ﻟﻤﺴﺎﻓﺔ <mark>147.72 ﻛﻴﻠﻮ</mark> ﻣ	لات بوادي الريان. سوف يس	طة من القاهرة إل <mark>ى منطقة الشلا</mark>	
		ب جزء من عشرة.	قرِّب المسافة إلى أقر
73.2 كىلومتر.	لًا بعد القيادة لمسافة 55	وجبة خفيفة وا <mark>لاسترا</mark> حة قلي	🤑 يتوقف مازن لتناول
	watered oc		قرِّب المسافة إلى أقر
سياج حول الحقل بأكمله.	لماشية، وهي تريد بناء الس	ت ببناء سياج جديد لمرعى اا	و تقوم إحدى المُزارعا،
لمريق تقريب كلِّ بُعد لأقر	تقد أنها ستحتاجه ، عن م	للازمة لبناء السياج الذي تعا	قُدِّر كمية الأخشاب ال
125.45 م		ح أفكارك)	جزء من عشرة. (وضِّ
00.50			Zana da
89.52			
3.5+06		08	and subject to
	الإحارات مجابعنها	سئلة من امتحانات	i The same and
	The state of the s		
15.09	25.9 %		
		من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة م
(القاهرة 2023	ىرة هو	من بين الإجابات المعطاة , 23.45 لأقرب جزء من عش	اختر الإجابة الصحيحة م (1) تقريب العدد العشري
(القاهرة <mark>2023</mark> 20 ع	ىرة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش ع 23 🕞	اختر الإجابة الصحيحة م (1) تقريب العدد العشري (1) 234.5
(القاهرة 2023 20 ع (المنوفية 2023	ـرة هو © 23.5 هو 9.33	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 — 9.325 لأقرب	اختر الإجابة الصحيحة م ① تقريب العدد العشري ② تقريب العدد العشري
(القاهرة 2023) 20 ع (المنوفية 2023 هائة	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 بي 23 9.325 لأقرب ب جزء من مائة	اختر اللجابة الصحيحة م ① تقريب العدد العشري ② تقريب العدد العشري ② تقريب العدد العشري
(القاهرة 2023 20 ع (المنوفية 2023 د مائة (القليوبية 2023	ـرة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 — 9.325 لأقرب	اختر اللجابة الصحيحة م ① تقريب العدد العشري ② تقريب العدد العشري ② تقريب العدد العشري
(القاهرة 2023 20 ع (المنوفية 2023 مائة (القليوبية 2023	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 على المعطاة 23 على المعطاة على المعطاة على المعطاة على المعطاة على المعطاة المعااة المعااة المعط	اختر الإجابة الصحيحة م ① تقريب العدد العشري 234.5 ② تقريب العدد العشري ① جزء من عشرة 3.649 ≈
(القاهرة 2023 20 ع (المنوفية 2023 مائة (القليوبية 2023 4.6	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23	اختر الإجابة الصحيحة م 1 تقريب العدد العشري 234.5 (1) 2 تقريب العدد العشري (1) جزء من عشرة 3.649 (3) 3.74 (1)
2023 (القاهرة 2023 (المنوفية 2023 هائة (القليوبية 2023 4.6	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23	اختر الإجابة الصحيحة م 1 تقريب العدد العشري 2 تقريب العدد العشري 1 جزء من عشرة 4 جزء من عشرة 3 649 (3 ×
20 (القاهرة 2023 (المنوفية 2023 د مائة (القليوبية 2023 4.6 د	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 . 2	اختر الإجابة الصحيحة م 1 تقريب العدد العشري 2 تقريب العدد العشري 1 جزء من عشرة 3 جزء من عشرة 3 3.649 ≈ 1 كمل ما يلي: 1 36.365 ≈ 36.365 لأذ
2023 (القاهرة 2023 على 2023 مائة المنوفية 2023 على 2023 مائة 4.6 على 2023 (القاهرة 2023 (القاهرة 2023 (الدقهلية 2023 (عفر الشيخ 2023 (كفر الشيخ 2023 (رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عشر 23	اختر الإجابة الصحيحة م 1) تقريب العدد العشري 2) تقريب العدد العشري (أ) جزء من عشرة (أ) جزء من عشرة 3.649 \$\frac{1}{2}\$ أكمل ما يلي: 1) 36.365 \$\pi 9.75 \$\pi \ 2) تقريب العدد 1.0891
2023 (القاهرة 2023 على 2023 مائة المنوفية 2023 على 2023 مائة 4.6 على 2023 (القاهرة 2023 (القاهرة 2023 (الدقهلية 2023 (عفر الشيخ 2023 (كفر الشيخ 2023 (رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عش 23 . 2	اختر الإجابة الصحيحة م 1) تقريب العدد العشري 2) تقريب العدد العشري (أ) جزء من عشرة (أ) جزء من عشرة 3.649 \$\frac{1}{2}\$ أكمل ما يلي: 1) 36.365 \$\pi 9.75 \$\pi \ 2) تقريب العدد 1.0891
20 ع 20 ع (القاهرة 2023 ع) ع المنوفية 2023 ع مائة (القليوبية 2023 ع) ع القاهرة 2023 (القاهرة 2023 (الدقهلية 2023 (البحيرة 2023 (البح	رة هو	من بين الإجابات المعطاة 23.45 لأقرب جزء من عشر 23	اختر اللجابة الصحيحة م 2 تقريب العدد العشري 2 تقريب العدد العشري 3 تقريب العدد العشري 4 جزء من عشرة 3 3.649 \$\infty\$ 1 36.365 \$\infty\$ 4 36.365 \$\infty\$ 5 تقريب العدد 1890.1 4 13.574 \$\infty\$ أجب عما يلي:

عيمالال كالس كالمستقال

المفهوم الأول - الوحدة الأولى



مجاب عنها

تقييم

	·	عر اطِبُبُ اطلقت من ا	1 Oan Olami
(أسيوط 2023)		5 في العدد 7.235 هي	1 القيمة المكانية للرقم
حزء من مائة.	ج جزء من عشرة.	ب جزء من ألف.	أ آحاد.
(البحيرة 2023)			(2) 0.7 تكافئ
0.700	0.07 €	7 😛	70 🕦
(القاهرة 2023)		عدد 30.2 هي	(3) القيمة التي تساوي ال
	300.2 🤛	The state of the s	30 + 0.20
زآن من <mark>عشرة.</mark>	🍐 30 عشرات ، وج		30 + 2 €
(أسيوط 2023)		لتالية هو الأكبر؟	(4) أيُّ الأعداد العشرية ا
20.10	20.010 €		20.21
Hart Late of the	التالية صحيح؟	.458 في 10 . أيُّ التعبيرات	(5) عند ضرب العدد 36
من 50 إلى 5	😛 قيمة الرقم 5 تقل		أ أ قيمة الرقم 3 تزب
ي من 8 إلى <mark>800</mark>	🍐 قيمة الرقم 8 تزيد	بد من 0.06 إلى 0.6	ت قيمة الرقم 6 تزب
(القاهرة 2023)		ُ لأقرب عدد صحيح هو	قريب العدد 18.58
19 🕓	18.6 ©		59 ()
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
(البحيرة 2023)	46.8	600 + 7 + 0.5 + 0.00)1 =
		لأقرب جزء من مائة يكون	8 العدد 9.996 مقربًا
885 85 + LAC 14.	رقام	ـتون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأ	9 خمسمائة وثلاثة وس
، وقيمته تساوي		, خانة الجرّاء من عشرة في ال <mark>ـ</mark>	
		6 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5	
1000		9 هي 0.09 ، فإن قيمته الم	
235			السؤال الثالث
235 أم 207 ؟ 1,00	(14) أَيُّهما أَكبر: ₀	ا بــ 3 طرق مختلفة.	طُل العدد 25.467
			į.
ي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	 الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي 		30

تقییم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 1) أنُّ من الأعداد التالية تكون فيه قيمة الرقم 3 تساوي 0.03 ؟ (القليوبية 2023) 0.315 0.153 0.531 & 3.015 2 الكسر العشري الذي يكافئ <u>230</u> هو (القاهرة 2023) 0.32 2.3 0.23 2.03 € 20 + 0.07 + 0.008 = (بنى سويف 2023) 20.78 20.708 20.780 20.078 € 15.8 15.43 (4 (سوهاج 2023) > 1 ب > = (7) ≤ 3) العدديمكن تقريبه لأقرب حزء من ألف لبكون 8.742 ((القليوبية 2023) 8.7421 9 8.7452 8.741 2 8.7429 6 الصيغة الممتدة للعدد 9.013 هي 🖟 🕠 🚓 9 + 0.01 + 0.0039 + 0.1 + 0.03 +0.9 + 0.01 + 0.003 \overline{c} 9 + 0.137) قيمة الرقم 4 في العدد 98.764 هي (القاهرة 2023) 1,000 4.000 0.04 € السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8) 125.63 ≈ 126 مقرب لأقرب (الجيزة 2023) 9 القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 3.957 هي $0.02 + 0.4 + 2 + \dots = 12.42$ (10) (بورسعيد 2023) (11) الصيغة اللفظية للعدد العشري 215.698 هي السؤال الثالث أجب عما يلي: (12) رتّب تصاعديًّا: 0.005 6 5.05 6 5.05 7 1.55 13 طريق طوله 342.89 كم ، قرِّب طول الطريق لأقرب جزء من عشرة.

• تقدير مجموع الأعداد العشرية • نمذجة جمع الكسور العشرية

الدرسان (6 ، 7)

أهداف الدرس:

و يُقَدِّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية.

٥ يُمَثِّل التلميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.

مفردات التعلم:

٥ عدد مضاف. ٥ قيمة عددية مميزة. ٥ مجموع. ٥ تقدير. ٥ تقريب.

تقدير مجموع الأعداد العشرية:



قدِّر ناتج جمع: 0.43 + 1.91



لايجاد ناتج تقدير: 1.91 + 0.43 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

نُحَدِّد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) الأقرب لكل عدد ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع ، كما يلى:

2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين، ثم نستبدل بباقي الأرقام أصفارًا ، ونجمع.

3 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

- ◄ الكسور العشرية (0.1 ، 0.17 ، 0.172 ، ...) تكون أقرب إلى (0)
- ◄ الكسور العشرية (0.9 ، 0.89 ، 0.976 ، ...) تكون أقرب إلى (1)
- ◄ الكسور العشرية (0.7 ، 0.48 ، 0.48 ، ...) تكون أقرب إلى (0.5)
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري ، مثل (0.1 ، 0.01 ، 0.001) اقتربنا من الصفر.
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري، مثل (0.9 ، 0.99 ، 0.99) اقتربنا من الواحد الصحيح.

مثـال (1) قدِّر ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

- 4.007 + 6.301 0.95 + 0.48 1
- 0.75 + 0.84 &

الحل:

- باستخدام القيمة
- العددية المميزة: 0.95 + 0.48
- 1 + 0.5 = 1.5

- باستخدام التقدير من خلال أول رقم من اليسار:
- 4.007 + 6.301

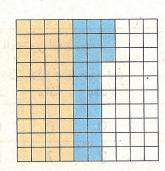
 - 4 + 6
- باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة:
- 0.75 + 0.84
- 0.8 + 0.8 = 1.6

جمع الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع 0.23 + 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

نُمَثِّل الكسرين العشريَّيْن 0.23 6 4.0 بلونَيْن مختلفَيْن، ثم نعُدُّ الأجزاء المُلَوَّنة لنحصل على ناتج الجمع،



2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع التالى:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية.
- نُوحِّد عدد أرقام الجزء العشرى في العددين بوضع أصفار على يمين العدد ، ثم نجمع من اليمين إلى اليسار.

الوحدات الكسور العشرية جزء من جزء من آحاد عشرة مائة 0 4 0 2 3 0

0.40

+0.23

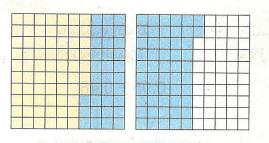
0.63

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع.



مثال (2) أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:



$$0.67 + 0.85 = 1.52$$



$$0.44 + 0.12 = 0.56$$

مثال (3) أوجد ناتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحل:

دات	الوح	14	رية 💮	مور العشر	الكس
عشرات	آحاد		ج زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	<u>1</u> 5		7	5	0
1	2	•	2	8	9
3	8		0	3	9

الوحدات	1.0	رية	الكسور العشرية				
آحاد	•	جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
1		0	0	6			
5	-	2	7	5			
6		2	8	11			

$$1.006 + 5.275 = 6.281$$

مثـال 4 قدّر ناتج الجمع باستخدام الاسترتيجية التي تُفَضِّلُها ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:

ب التقدير الناتج الفعلي ① ① 5 . 6 5 0 > 5 . 7 + 3 . 9 9 5 >+ 4

9.645

التقدير الناتج الفعلي
$$\frac{0}{2.73}$$
 $\Rightarrow 2.5$ $+ 1.46 + > + 1.5$

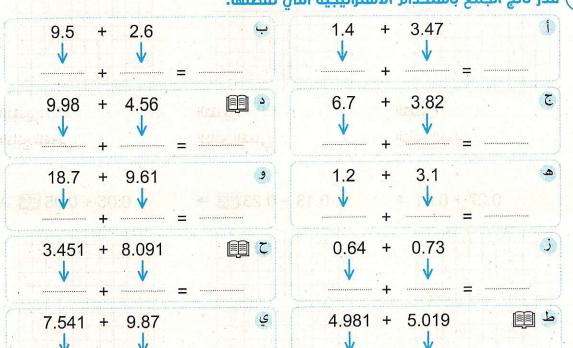


مجاب عنها

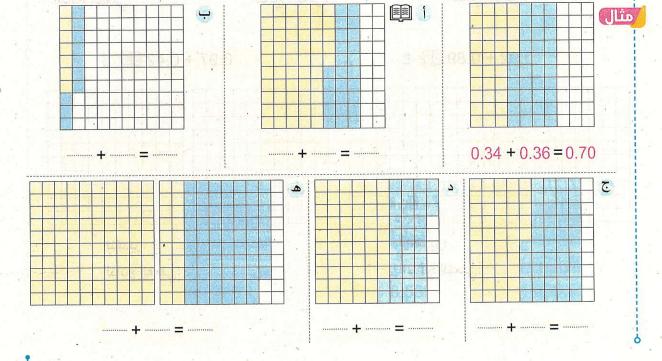
تمرين

على الدرسين (6 \ 7)

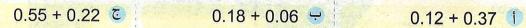
1 قدّر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها:

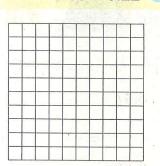


2 اكتب مسألة جمع تطابق كلُّ نموذج ، ثم استخدم النموذج في إيجاد ناتج الجمع ، كما بالمثال:



(3) قدّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام النماذج:





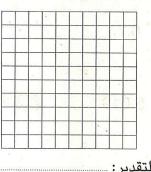
التقدير: الناتج الفعلى:



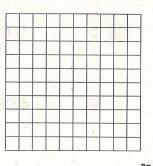
الناتج الفعلى:



التقدير: ﷺ الناتج الفعلي:

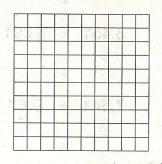


التقدير: الناتج الفعلى:



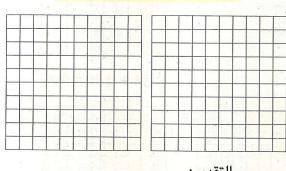
التقدير: الناتج الفعلى:

0.27 + 0.61 9 0.13 + 0.23 4 0.05 + 0.05 4 0.05

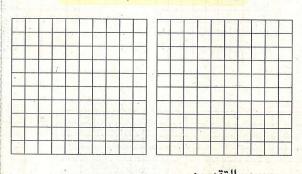


الناتج الفعلى:

0.92 + 0.89



التقدير: الناتج الفعلي: 0.97 + 0.42 1



التقدير: الناتج الفعلى:

4 قدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام جدول القيمة المكانية 0.13 + 0.23 0.45 + 0.84 الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات آحاد عشرات ألف مائة ألف عشرة مائة التقدير: الناتج الفعلى: التقدير: الناتج الفعلى: 0.871 + 0.59 © 0.86 + 0.547الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات آحاد عشرات الناتج الفعلى: ... التقدير: التقدير: الناتج الفعلى: 25.08 + 1.007 21.17 + 70.014 الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات مائة ألف عشرة

دات	الوح		الكسور العشرية					
عشرات	آحاد		ج زء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
	العلمية في	المالية	66.98	ALCONO.	44.16			
		450	dia tra					
					1			

التقدير: الناتج الفعلى:	قدير: الناتج الفعلى:
	There was the same with the water to be a few of the

الوحدات الكسور العشرية جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات ألف عشرة

10.02 + 14.987

ات	الوحد	•	الكسور العشرية						
عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة	جزء من ألف				
V									
			271	Carlo de la c					
					1				

39.371 + 54.397

الناتج الفعلى: ... التقدير:

5) أوجد ناتج كلٌ مما يلي:

6 أوجد ناتج كلِّ مما يلي:

	5.123 + 0.321	=	 ب
,	9.567 + 1.002	=	(2)
	15 + 5.225	=	9
	10.015 + 123.95	=	7
	19.001 + 512.16	=	 ي
	23.4 + 5.7 + 2.01	=	J

$$6.4 + 7.1 =$$
 $0.55 + 0.16 =$
 $8.175 + 3.8 =$
 $17.175 + 1.01 =$
 $321.1 + 187.12 =$
 $17 + 1.5 + 3.02 =$

اقرأ ، ثم أحب:

- 🜓 🕮 لدى طه 54.20 جنيه ، ولدى أخيه 45.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من التفاح بقيمة 100 جنيه. قدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان لديهما ما يكفى من النقود أم لا.
- ب 🗐 أرادت سمر أن تركب الدراجة لمسافة 40 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سمر قد قطعت مسافة 34.99 كيلومتر، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 4.01 كيلومتر. قدِّر الإجابة لمعرفة ما إذا كانت سمر حقَّقت هدفها أم لا.
- ج يريد سيف شراء حذاء بمبلغ 120 جنيهًا ، فإذا ادَّخر في الأسبوع الأول 83.5 جنيه ، وفي الأسبوع الثاني ادَّخر 36.25 جنيه ، فقدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان ما ادَّخره سيف يكفى أم لا.

نگ

8) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

إذا كان بإمكان المُزارع رفع 94.635 لتر من المياه في دقيقة واحدة باستخدام الشادوف ، فكم لترًا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 7.58
- 1.19 2
- 7.19 740 1

- - 2 ناتج تقدير جمع: 0.7 + 0.5 باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو (الإسماعيلية 2023)
 - 12 3
- 0.3 €

2 -

1. (1)

(القليوبية 2023)

(3) ناتج تقدير: 35.672 + 63.014 هو

- 110 3
- 89.76 €
- 80 -
- 99

(بني سويف 2023)

21 + 2.4 + 1.32 = (4)

- 2.4
- 24.36 €
- 1.77 😓
- 24.72

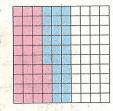
(القاهرة 2023)

- 🧿 ناتج تقدير: 2.52 + 0.91 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة هو
- 2.5
- 3.5 €

3 -

2 1

(كفر الشيخ 2023)



6 مسألة الجمع التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي ...

- 0.34 + 0.26 0.32 + 0.2
- 0.24 + 0.36 (2) 0.27 + 0.33 (3)

(أسوان 2023)

8.1 2

- 9 -
- 9.5 (1)

5.2

2) أكمل ما يلى:

(الجيزة 2023)

(المنوفية 2023)

(القاهرة 2023)

(المنوفية 2023)

(كفر الشيخ 2023)

(سوهاج 2023)

(قنا 2023)

(الجيزة 2023) (الشرقية 2023)

- 2.41 + 1.72 =
- 8.65 + 3.127 = ----
- 🕓 ناتج تقدير جمع: 7.12 + 15.89 هو
 - 96 + 0.066 =
 - و ناتج تقدير جمع: 38.4 + 60.92 هو
 - 1.93 + 4.81 = ---
 - ح العدد المميز للكسر العشرى 0.9 هو ..
 - 321.1 + 187.12 = ----

• نمذجة طرح الكسور العشرية • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن • طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدروس (8 - 10)

مفردات التعلم:

- ٥ فرق.
- ٥ مطروح منه.
- ٥ إعادة تسمية.
 - ه مطروح.

أهداف الدرس:

- ٥ يُمَثِّل التلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
 - يُقَدِّر التلميذ الفرق بين عددين عشريَّيْن.
- ٥ يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - ٥ يتحقّق التلميذ من معقولية إجابته،

تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن:



قدِّر ناتج طرح: 2.618 – 4.931

تعلَّم

لإيجاد ناتج تقدير: 2.618 – 4.931 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام التقريب: (بالتقريب لأقرب جزء من مائة)

$$4.93 - 2.62 = 2.31$$

التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة:

$$4.931 - 2.618$$

- 15.97 11.7 ©
- 7.79 5.028
- 0.91 0.63

الحل

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

$$7.79 - 5.028$$

$$7 - 5 = 2$$

باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.91 - 0.63$$



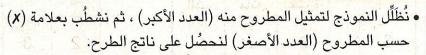
$$0.9 - 0.6 = 0.3$$

طرح الكسور العشرية:



لإيجاد ناتج طرح: 0.13 - 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:



Internal Comment

2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى).
- نُوحِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد، ونطرح من اليمين إلى اليسار.

الوحدات الكسور العشرية جزء من جزء من آحاد عشرة مائة (10) 0 3 0

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية (العدد الأكبر بالأعلى) ، مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الطرح.

(3) (10) 0.40

 $-\frac{0.13}{0.27}$

مثال (2) أوجد ناتج طرح كلّ مما يلي باستخدام النماذج: عن جليما وعلمان وعقال والهناس النماذج على الماد

الحل:

	2		- 5								Local Control	2		7							134							
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				36			6		ب				X	X	X	X	
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X										1			X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		-			3					i			X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,32	X										1			X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		23					. 6			1			X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				- T		7		-		- 1			X	X	X		
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X										- 1			X	X	X		
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	000	X		M						-					X	X	X		
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		-		=									X	X	X		511
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		8											X	X	X		

$$0.47 - 0.35 = 0.12$$

مثال (3) أوجد ناتج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

23.58 -	12.75 =	
_0.00	12.10	

الحل

الوحدات	الكسور العشرية									
آحاد	ج زء من عشرة	ج زء من مائة	<mark>جزء من</mark> ألف							
3	8	9	(10) Ø							
0	7	6	1							
3	1	3	9							

	22.6				
0	^	-	704	0	400
	u	()	167	- 4	120
U.	0 -	· U	. / U	= 3.	100

عدات	الوح		الكسور العشرية				
عشرات	آحاد		جزء <mark>من</mark> عشرة	جزء من مائة			
2	3		<u>15</u> 5	8			
1	2	•	7	5			
1	0		8	3			

$$23.58 - 12.75 = 10.83$$

مثـال (4) قَدْر ناتج طرح: 2.186 – 3.748 باستراتيجيتَيْن مختلفتَيْن ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:

التقدير

• التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$$3.748 - 2.186$$

$$\sqrt{3}$$
 $\sqrt{2}$ $=$ 1

• التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة:

$$3.748 - 2.186$$

$$3.75 - 2.19 = 1.56$$

الناتج الفعلى

	الوحدات		الكسور العشرية							
	آحاد		ج زء م <i>ن</i> عشرة	جزء م <u>ن</u> مائة	جزء من ألف					
	3	- 1/4	67	14	8					
AL PER	2		11.1	8	6					
	1		5	6	2					

• بمقارنة نواتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للناتج الفعلى من خلال استراتيجية التقريب لأقرب جزء من مائة.

مثال (5) قطعت ياسمين مسافة 4.38 كم بدراجتها في أحد الأيام ، بينما قطعت دعاء مسافة 1.03 كم. قدِّر الفرق بين المسافتين ، ثم أوجد الناتج الفعلى.



تقدير الفرق بين المسافتين = 3.5 كم تقريبًا. الفرق الفعلي بين المسافتين = 3.35 كم.

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدروس (8-10)

(1) قدِّر ناتج الطرح باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

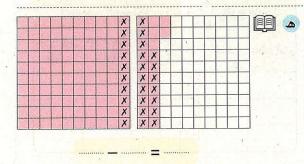


2 اكتب مسألة الطرح التي تُعبِّر عن كلُّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:













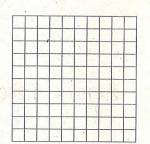
(3) استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

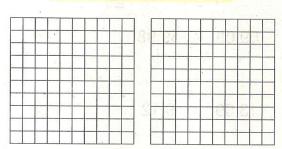


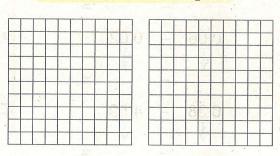
$$0.65 - 0.19 = -$$



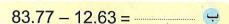
$$0.39 - 0.13 =$$







4) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:



ىدات	الوح		الكسور العشرية						
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء م <u>ن</u> مائة	جزء من ألف				
8)		311			3 T.J.				
				4					
1									

ىدات	الوح			الكسور العشرية						
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف					
		أم								
5/C %										

الوحدات			رية	الكسور العشرية		
عشرات	أحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
				1		
			*	6.5		

			الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	•	<mark>جزء من</mark> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
H 4					

5 أوجد ناتج كل مما يلي:

$$9.071$$
 -3.089

6 أوجد ناتج كلّ مما يلى:

7 قدِّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي	التقدير	المسألة
		3.94 – 1.23 1
· 보 (E) 210 라마티 티스네스 (1) 전투.	Prair really Hall (L) 5,8 a	0.97 – 0.82 🗐 😌
, i		29.98 – 11. <mark>9</mark> 9 🗐 🕫
e de Harris I (et e-l)	10 - alice 03 17 18 1	6.05 – 3.16
	<u>, , (1), </u>	9.492 – 5.389 💩
		44.55 – 18.656 🤌

:(:	(<) أو (=	(>) أو	المناسب	الرمز	باستخدام	قارن	، ثم	الناتج	أوجد	(8	
	, , , ,	2 1 1	•	3-3-		0,-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6		1	

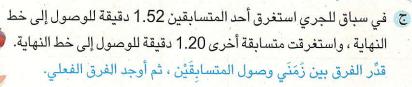
.372 – 1.22	1.372 + 0.35 😓	12.6 – 1.5	7.9 + 3.2
		12.0 1.0	1.0 . 0.2

9 احسب الفرق في كلِّ مسألة ، ثم حدِّد القيمة المكانية لكلِّ رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال:

(10) اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:

أ لدى سارة خاتم كتلته 1.45 جرام ، ولدى مريم خاتم كتلته 2.2 جرام. قدِّر الفرق بين كتلة الخاتمَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلى بين كتلتيهما.







🕮 تدرس مها وعلا النباتات على امتداد نهر النيل ، وتقارنان بين طول نبات البردي في أماكن دراسة مختلفة. استخدم جدول البيانات للإجابة عن الأسئلة التالية:

مختلفة	أماكن	في	الدردي	رنات	طول
	-	6	4 4		4

2	•	9	10	مكان الدراسة
5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالأمتار

- 1 قُدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب).
 - € أوجد الناتج: ---------- = 5.05 4.15
- 🔁 قُدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (أ) ومكان الدراسة (ج).
 - 4.45 4.32 =

12) 🕮 اكتب مسألة كلامية تُعَبِّر فيها عن ناتج طرح العددين العشريَّيْن 45.30 ، ثم قدِّر الناتج وأوجد الناتج الفعلى.

آستُلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

المعطاة:	الإجابات	من بین ا	الصحيحة	الإجابة	اختر
CE . 10 211141	الماع المسالة	8-200, e	Ser Holes	679	P. West

- (1) ناتج تقدير: 29.98 49.09 هو (المنوفية 2023)
- 30 3 19 -15 1 17 2
- 45.9 13.33 = (2) (الإسكندرية 2023)
- 20.1 32.57 35.1 € 34.7
- 3.72 0.05 (3) (القاهرة 2023)
- د غير ذلك
- (4) 8 أجزاء من مائة 5 أجزاء من مائة = (الإسماعيلية 2023)
- 3 1 0.3 € 300 😐 0.03
- (القليوبية 2023)
 - 10.8 LIA 000 8 S 9.2 € 2) أكمل ما يلى:
- 🗸 عددان مجموعهما 17.8 ، وكان أحدهما 10.6 فإن العدد الآخر هو (أسيوط 2023)
- (المنوفية 2023)

مسائل كلامية على الكسور العشرية

الدرس (11)

مفردات التعلم: ٥ المجموع. ه المُتَبَقِّى. ه الفرق.

أهداف الدرس:

٥ يجمع التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ، ويطرحها لِحَلِّ المسائل الكلامية.

مثال (1)

إذا كان مع سلمى 90.5 جنيه ، واشترت لعبة ثمنها 64.75 جنيه. أوجد المبلغ المُتَبَقِّى مع سلمى.

الحل:

90.5 - 64.75 = 25.75 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سلمى = 25.75 جنيه.

مثال 🖊 2

قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ، ثم قطع نفس المسافة أثناء العودة.

احسب إجمالي المسافة التي قطعها رامي.

الحل:

4.94 = 2.47 + 2.47 + وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعها رامي = 4.94 كيلومتر.

مثال / 3

لدينا 3 سبائك من الذهب؛ كتلة الأولى 14.5 كجم، وكتلة الثانية 9.23 كجم، وكتلة الثالثة 11.829 كجم.

- أ مجموع كتلتى السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة.
- ب الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

الحل:

- و 21.059 = 9.23 + 11.829 = ويالتالي فإن: مجموع كتلّتي السّبيكتَيْن الثانية والثالثة = 21.059 كجم.
- ب عبيكة = 14.5 9.23 = 5.27 ، وبالتالي فإن: الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

مثال (4

اشترت سُها شنطة بمبلغ 85.99 جنيه ، واشترت حذاء بمبلغ 112.5 جنيه ، وأعطت البائع مبلغ 200 جنيه. فكم تَبَقَّى مع سُها؟

الحل:

85.99 + 112.5 = 198.49 ، وبالتالي فإن: ثمن الشنطة والحذاء معًا = 198.49 جنيه.

1.51 = 198.49 - 200 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سُها = 1.51 جنيه.

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (11)

-			
أجب:	_ 4		(A
احب :	Du (LOL	
	- T		

- 1 اصطاد أحمد سمكة طولها 18.14 سم، واصطاد سيف سمكة طولها 13.2 سم. ما الفرق بين طول السَّمَكَتَيْن؟
 - 😛 مع عَلِيٌّ 24.25 جنيه ، ومع أخته هالة 16.5 جنيه. أوجد إجمالي ما مع الاثنين.
- ت لدى مريم محل لبيع الحلويات ، فإذا باعت في اليوم الأول 17.38 كجم من الحلوى ، وفي اليوم الثاني باعث 23.68 كجم من الحلوى. احسب الفرق بين ما باعته في اليومين.
- 🗐 إجمالي طول كوبري تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر. ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الكوبري لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار. ما عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها؟
 - 🌰 خزان مياه به 68.32 لتر من الماء ، أُضِيف له 30.12 لتر. ما إجمالي عدد اللترات في الخزان؟
- و 🗐 نهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السَّمَكَتُيْن معًا؟
- 🧓 🗐 جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الإفريقي ، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سم ، وبلغ طول السمكة الثانية 29.255 سم، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة؟
- 🔁 🗐 بُنِي كوبري تحيا مصر باستخدام 200 رافعة. تفاوتت أحجام الرافعات وتراوحت كتلتها بين 6.44 و 544.3 طن (طن واحد = 1,000 كيلوجرام) ، فما الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والرافعة الأثقل وزنًا؟

الكتلة (كجم)	الاسم
35.75	خالد
63.5	سيف
44.18	تبيل

	of allell	للحظ الجدول	4
البناء	اساس ، س	ا لاحظ الجدول	4

- اً ما مجموع كتلَتَى خالد ونبيل؟ ...
- ب ما مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل؟
 - ج ما إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة؟ ...

آسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنها

اقرأ ، ثم أجب:

أ طريق طوله 65.9 كيلومتر، قطع منه القطار مسافة 32 كيلومترًا.

فما عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية؟ (المنوفية 2023)

- ب لدى مُزَارع قطعة أرض مساحتها 80.74 متر مربع ، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع. احسب مساحة الجزء المُتَبَقِّي من قطعة الأرض. (الجيزة 2023)
- ت مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة طولها 15.346 متر. فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟ (الجيزة 2023)
- د مع بسمة 12.25 جنيه ، ومع أخيها باسم 15.75 جنيه. أوجد مجموع ما معهما. (القليوبية 2023)
 - ه إذا كان طول خالد 1.25 م، وكان محمود أقصر منه بـ 0.4 م،

فكم يبلغ طول محمود؟ (بني سويف 2023)

- و اشترى محمد قميصًا بمبلغ 203.5 جنيه بعد الخصم ، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه. ما الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم؟ (الدقهلية 2023)
- ن اشترى أحمد آيس كريم بمبلغ 9.25 جنيه ، واشترى حلوى بمبلغ 6.75 جنيه ، ودفع ورقة فئة عشرين حنيهًا. كم تَبَقّي معه؟ (الشرقية 2023)

عيماك الس كالمسهة

المفهوم الثاني - الوحدة الأولى



مجاب عنها



O Have Have Weny House	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
(الجيزة 2023)	÷ 0 3	34.397 – 1.2	26 = 1
34.271	33.137 ©	24.137 😛	21.79 1
(سوهلج 2023)		25.49 + 25.49 هو	2 ناتج تقدير: 5.45
52 🕓	51 €	48 😛	49 1
(القاهرة 2023)	34.95 +	10 + 5.7 + 0	.3 =
16.46		870.ee 17 👄 🐇	
منها مسافة 107.6 كم ، فإن	اوي 210 كم ، وقطع القطار ه	بين القاهرة والإسكندرية تس	4 إذا كانت المسافة ب
f sale	23.12 w	ساويکم.	
102.4 🕒	103 🕏	317.6 😛	1
			94 >5
102.4	11 ©	10.7 🤤	10 (1)
		ر العشري 0.998 هو	(6) العدد المميز للكسر
$\frac{1}{2}$	0 (5)	1 🖨	0.3 🐧
frallich, marchini	IF 26, align 187. A Zega i Alici	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(القليوبية 2023)	+ 28.1 daisely law laws	12.946 + 1	7.45 =
فُا) مسألة الطرح الذي تُعَبِّر ع	···· جزءًا من ألف. المن المسالم	- 9 أجزاء من ألف =	8 أجزاء مز، مائة -
(القاهرة 2023)		83.2 – 0	64.3 =
(الجيزة 2023)		0.96 – 0	10 ناتج تقدير: 49.(
	:	تُعبِّر عن النموذج المقابل هي	(11) مسألة الجمع التي
		+	=
		ا أجب عما يلي:	السؤال الثالث
عة سمك بها 41.6 كجم من	سمك البلطي ، ولدى مدحت مزر		
RF) 1/1 216g, 271 Lazara t. MO	والأكسي فإذا زاعة كالمام يعد	أوجد: ح المناسبة	نفس نوع السمك،
بلطي في المزرعتين معًا.	هًا. 😾 😌 كتلة السمك ال	سمك البلطي في المزرعتين م	اً تقدير كتلة الس

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

2.6 - 0.95 = (1)

- 61.5
- 0.65 7
- 3.55 -
- 1.65

0.5

- 2) العدد المميز للكسر العشرى 0.001 هو

0.9

1 6

- 0 🗭
- 3) ناتج تقدير: 2.99 4.09 هو ...

34.95 + 65.028 =

6 😛

- 1.5 €

- 99.978
- a a 100 (1)

2.5

- 99.078 €
- 5) عددان مجموعهما 16.32 ، إذا كان أحدهما 6.8 ، فإن العدد الآخر هو
- 10 🕓

100.92

- 9.43 €
- 23.12 😛
- 9.52

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(المنوفية 2023)

0.73 + 0.005 = 6

(سوهاج 2023)

- 8 اصطاد رامي سَمَكَتَيْن ، كتلة كلِّ منهما 4.75 كجم ، فإن مجموع كتلة السَّمَكَتَيْن = كجم.
 - 9 ناتج تقدير جمع: 0.47 + 1.52 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار هو
- 10) مسألة الطرح التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي:

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (11) يبلغ طول كوبرى تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر، ثم توقفت السيارة. ما المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة؟
 - (12) إذا كانت كتلة محمود 75.04 كجم ، فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 2.7 كجم ، فما كتلته الآن؟

منوب عنه

اختبار سلاح التلميذ

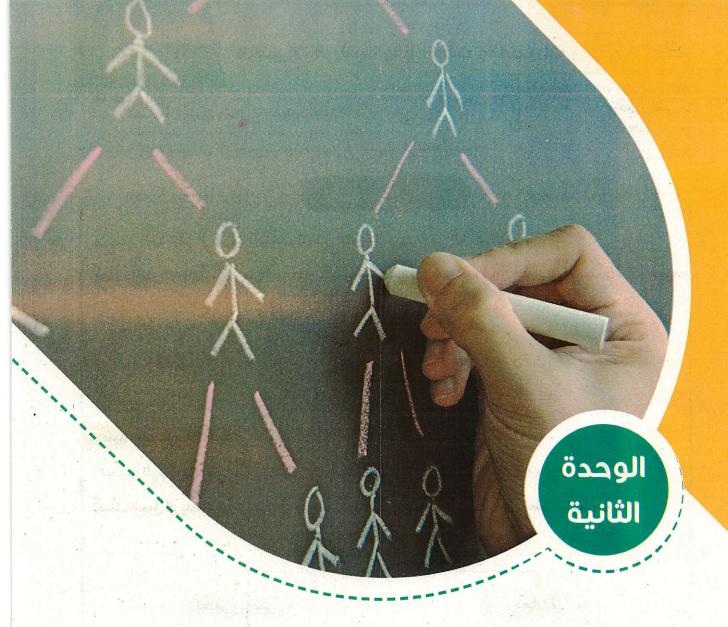


على الوحدة الأولى

المنا الرقع ف العدد 8	82.23		
7 درجات	من بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
(أسيوط 2023)	لرقم 3 فيه هي جزء من عشرة؟	تكون القيمة المكانية لا	أيُّ من الأعداد التالية
372.59		43.175 😛	
(القاهرة 2023)	10 m	00 + 20 + 0.05 +	0.009 = 2
1,200.59	120.059 📵	12.059 😛	120.59 🕦
QC ile da llas actions are also			
425.2	425 🕲	425.02 😔	425.002 1
كا العملة تماية الله وعبيدا وا			4 تقريب العدد العشرع
250 🕒	259 🖱	259.5 😔	260 1
3 1000	la.	ا من ألف = ﴿	5 خمسة وأربعون جزءً
0.045	0.450 ©	45.000 😓	450.000 1
(بني سويف 2023)			6 عند قسمة العدد العش
🍐 تتضاعف.	💍 لا تتغير.	😛 تزید.	🕦 تقل.
(المنوفية 2023)	3 (L., 25 (V.), 21 (8 (L.), 20		12.58 =
47.57	72.91 😇	47.75 😓	74.75 🕦
8 درجات		كمل ما يلي:	السؤال الثاني
الله الشكر إن سحيد وتطلع ذا <u>و ق</u> و	ن القيمة المكانية للرقم 7 هي	7 تساو <i>ي 0</i> .007 ، فإز	 اذا كانت قيمة الرقم الرقم الرقم المقم المقاطرة المسئلة المس
(كفر الشيخ 2023)	ن مائة).	(لأقرب جزء مر	≈ 9.659 (9)
	AALYS AANA	26.32 + 39 هو	10 ناتج تقدير جمع: 9.
C. Buch which lies they	، فإن قيمة الرقم 8 تتغيَّر من 0.8 إل	The late of the late of	
			574 = 12
	في النمو ذج المقابل هو	نُعَدِّر عن الحزء المُظَلَّل	1,000 (13 الكسر العشري الذي
			14 العدد المميز للكسر اا
	(بالصيغة القياسية).		ر. 15) 9 آحاد ، و 6 أجزاء م
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		



7 درجات	ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
(أشيوط 2023)		5	.9 6.03 16
🍐 غير ذلك	= (6)	> •	< 1
(الجيزة 2023)		عدد 82.238 هي	ر. 17 قيمة الرقم <mark>3 في</mark> الـ
	11121 0.03 C	0.3 😛	To the state of th
(القامرة 2023)	. 16. 77 mail 4. 6. 8 m. 1	0.3 +	0.08 =
45 05 3.8	- avr 84 1.1 € 8.08	0.11 😛	0.38
(2023 فنا 2023)	100 + 20 + 0.05	2 جزء من ألف =	<u>19</u> 2 جزء من مائة –
0.018	1000 30 0	18 😌 🗁	0.18
China nazya (Sa	<i>ىشرى</i> 56.79 ھو	خانة الآحاد في العدد ال	20 الرقم الموجود في
1 500.8517 3	425 3 6 425 02 -	6 😛 👍	1 6 425 2
أ يسلما (كفر الشيخ 2023)		دد 1.002 هي	21 الصيغة اللفظية للع
	🛂 🔑 واحد ، وجزآن من ألف.	ن من عشرة.	أ واحد، وجزآر
	🎱 واحد ، وجزآن من مائة.		ح اثنان.
	- 000.24 [] I 034/	6	.319 >22
	6.309 ©		6.402
8 درجات	- Land Control of the Control	أجب عما يلي:	السؤال الرابع
6.00 کجم.	3.8\$ كجم ، وكتلة السبيكة الثانية 08		23) سبيكتان من الذهب احسب مجموع كتلًا
	البنطلون 58.75 جنيه ، وكان إجمالي		24) اشترى سعيد بنطلو فما ثمن القميص؟
بقيمة 10 بقيمة ₁₀	.54 بقيمة 8 ، في حين قدَّره حسام أقرب إلى الناتج الفعلي؟	طرح: 45.106 – 789 ، ، ثم حدِّد أيَّ التقديرين	25) قدَّرت بسمة ناتج م أوجد الناتج الفعلي
ا المام العالمي الأي يُلاَّ	رعي الديد الشائل في النموذج الدقا	ترتيبًا تصاعديًّا:	وُلُّ رَبِّ الأعداد التالية
	1.2 6 0.005 6 9.054 6	10 6 0.05	
in Olahina a Kajisaniy	Electrical Character Chara	6	6
		1	•
فصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الا		54



العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.

التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الدرس (1)

مفردات التعلم:

٥ تعبير رياضي. ه مجهول. ٥ معادلة.

٥ جملة رياضية.

٥ مُتغدّر.

أهداف الدرس: يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

٥ يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.

ويستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.

تعلَّم 🚑

المتغير: هو رمز أو حرف يُسْتَخْدَم لتمثيل القيمة المجهولة في الجملة الرياضية.

فَهِثَلا: اشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمن اللعبة؟

نُعَبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (y) ، كما يلى:



$$4.5 + y = 12.75$$

تصنيف الجُمل الرياضية:

الجملة الرياضية: هي جملة تحتوي على أعداد أو رموز وعمليات رياضية (+ ، - ، ÷ ، ×)

تُصنُّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) ، ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالى:

الجُمل (العبارات) الرياضية

معادلة

هي جملة رياضية تحتوى على علامة يساوي (=).

مثل: m = 3.65 + 6.25

7.5 - 6.2 = 1.3

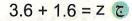
تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

مثل: 2.5 + 4.25

23 - n

صنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (تعبيرات رياضية) أو (معادلات) أو (ليست أيًّا منهما):



$$7.5 + 5.75$$

$$9 - 5.5 = 3.5$$

الحل

ت معادلة.

- ب تعبير رياضي.
- 🖎 ليست أيًّا منهما.

- أ تعبير رياضي.
 - . د معادلة.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (1)

1 ضع علامة (﴿) أمام الإجابة الصحيحة ، كما بالمثال:

ليست أيًّا منهما	معادلة	تعبير رياضي	
a complete	8 To 8 (4) S. A.	wild V	7.01 – 2.4
e est list u	سهما الدر 10.7 ليا	17.291	2.5 + 4.3
	a to done		9.45 - 8.3 = x
		Si hai	عددان مجموعهما 6
			n + 3.71 = 7.6
			يذهب أحمد إلى النادي الساعة 5
THUCKEN, THE	Trivilgi, a Sub-car, o	P. L. Strake L. Co. C. Strat	k – 3.33 + 5.4

	" II-1\ ai / 2 Al - a	".1	2 صنَّف العبارات الرياضية
ر نیست آیا متهما):	ا ریاصیه) او ر معادلات	، استه اس ر تعنیزاد	ے) طبق العبارات الرياطية

() 56 − x = 47.5 🕮 👻	(9	3.4 + L	
() 37.125 – 13.7 🕮 🕒	()	7.3 + 4.5 + 2.3 = a [
()	345.45 – 123.8 = X 🗐 🧿	()	4.7 + 3.6 = m (
(:	125 – 27.3 🗐 🗸	()	14.2 – 3.575	1 5
(9.35 - 3.04 + 1.7 = p		6.4 + 3.2 + 8	
() 15.1 + 42.3 – k 🜙	()	5.1 + y = 7.8 +	4 😃
(3 9 = 2	، التين.	تفاح ، و2.7 كجم من	الدى أمير 3.5 كجم من ال	
(3.5 + 2	.456 = 2.5 + 3.456	ن 🕮
ت آية 3.75 كم.	ماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركضه	كضتها آية الأسبوع الـ	مجموع المسافات التي ر	(1)
() 6 4 6	ها باقي أيام الأسبوع	مقدار المسافة التي ركضة	ما
/	A SECTION AND LAND OF THE PARTY	0 - 1 1 1 1 1 1		(C)

بالمثال:	مواقف التالية ، كمًا	اكتب معا <mark>دلة باستخدام مُتغيِّر لتمثيل ال</mark> م	3
(x = 10 - 3.7) 10 $(x = 3.7 + x = 3.7)$	10)	ال عددان مجموعهما 10 أحدهما 3.7	مث
)	أ) عدد إذا أُضيف إلى 7.8 كان الناتج 9.9	1
		😛 عدد إذا طُرح منه 5.6 كان الناتج 3.4	1 11
)	ت عدد إذا طُرح من 8.17 كان الناتج 4.28	H H
(د 5.5 زائد عدد يساوي 15.1	
(🕳 مجموع العددين 1.3 و 7.8 يساوي عد	H H H
(2.5+8.3)) 17.29	و عددان الفرق بينهما 10.7 وكان أكبرهما	B B
9.45 - 8.3 = x	رتدون نظارات.) فصل يتكوَّن من 35 تلميذًا منهم 10 تلاميذ ير	4
المهم معصدان المعد		اكتب معادلتين لإيجاد عدد التلاميذ الذين لا ير	<u></u>
3 n ±3,71 = 7,6	2	1	1 1
القديدة 66.5 مناه	ا در آل در ال	15	5
العميص 3.00 جنيه.	ا جبيها، وحان سعر	إذا كان مجموع سعر البنطلون والقميص 15 الكتب معادلتين لإيجاد سعر البنطلون.	9
	7		
بعض المعادلات.) في محل للُّعَب شاهد أحمد ثلاث لُعَبٍ ، وكان ه	6)
73+48-23-34-6	لمثال:	وضِّح ما يُمثِّله المُتغيِّر في كل معادلة ، كما با	
		Transpired /	1
يه 23.25 جنيه	44.63 جن	72.5 جنیه	1
من الک ق مد الک ق	ق بين ثمن السيارة وث		
- 3.8 + 3.8 + 9.0	-5 -5 0 - 0 - 0 - 0	الف ة 44 63 – 23 25 = x	
			A
		72.5 + 44.63 = y 1	.
1 1 1 1 1 1 2 1 2 2 3 5 3 3 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2	3 (2.1.5.22) is	72.5 + 44.63 = y 1 23.25 + 44.63 = z •	
1 1 1 6 3 A S A S C = 18 A S	5 12 1 2 2 2 2 1 2 C lu	72.5 + 44.63 = y $23.25 + 44.63 = z$ $23.25 + 44.63 + 72.5 = p$	Э
1 1 2 2 5 4 3 4 5 6 C 1 2 4 5 6 C 1 2 4 5 6 C		72.5 + 44.63 = y $23.25 + 44.63 = z $ $23.25 + 44.63 + 72.5 = p $ $65 - 23.25 = m$	A
2 658 2 5 4 5 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	- 11. 18 was 82	72.5 + 44.63 = y $23.25 + 44.63 = z $ $23.25 + 44.63 + 72.5 = p $ $65 - 23.25 = m $ $72.5 - 23.25 = n$	Э
		72.5 + 44.63 = y $23.25 + 44.63 = z $ $23.25 + 44.63 + 72.5 = p $ $65 - 23.25 = m$	

7) 🕮 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكُثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر. كتب هذه المعادلة: x = 18 - 27 . ما الذي يُمَثِّله الحرف x ؟
 - 🚺 ارتفاع واحد من الكُثبان في سيناء.
 - 😌 مجموع ارتفاع الكثيبين في سيناء.
- ت الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملى.
- 2 كتب إيهاب هذه المعادلة: x = 38.3 + 42.7 ، إذا كان كلُّ عدد من هذه الأعداد يُمَثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكُثبان ، فما الذي يُمَثِّله الحرف X ؟
 - 🚺 فرق الارتفاع بين الكَثيبَين.

🖵 مجموع ارتفاع الكَثيبين.

ت ارتفاع الكثيب الأطول.

- 💩 المسافة بين الكثيبين.
- ③ أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15). أيُّ معادلة مما يلي ستكون صحيحة؟

$$12.5 + 15 = x$$

12.5 + x = 15 🖳

15 + x = 12.5 ©

- x 15 = 12.5
- 4 إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكُثبان الرملية هو 46 مترًا ، وأن ارتفاع واحد من الكُثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تكتبها لمعرفة الارتفاع المجهول؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
 - 18.25 + x = 4646 - 18.25 = x =
 - x 18.25 = 46

- 18.25 + 46 = x
- 5 إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا تقريبًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومترًا تقريبًا. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولَى الخليجين كالتالى: 275 - x + 180 و x = 180 - 275
 - أ ما الذي يُمَثِّله الحرف x في هاتين المعادلتين؟
 - 1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات. 2 الفرق بالكيلومترات بين الطولين.
 - 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين.
- 3 عرض شبه جزیرة سیناء.
- 👄 إذا قامت مريم بحل المعادلتين بشكل صحيح ، فما الإجابة الصحيحة؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)
 - 1 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها. 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم.
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم.
- 🗽 (3) الفرق بين الطولّين سيكون 95 كم.

8) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

- هل المعادلة: x = 4.5 + 6.25 = x مماثلة للمعادلة: x = 4.5 + 6.25 + 4.5 + 6.25 نعم أم لا ولماذا؟
 - € هل: 7 + 1.34 = 6 + 2.34 ؟ نعم أم لا ولماذا؟



أسئلة من امتحانات الإدارات مجابعها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① الجملة: 4.6 + 3.5 + 4.6 تُسَمَّى

أ معادلة. و الله عبيرًا رياضيًّا. ﴿ مُتغيِّرًا. ﴿ مُعادِلَةً مَا عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّالَّا اللَّالِمُلَّاللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّهُ

y + 4.8 x - 3.14 = 5 $z - 2.5 \times 3 = 7.5$ y - 6 = 7.2

(3) المُتغيِّر في المعادلة: 3.7 + m = 7.3 هو (الغربية 2023)

3.7 € 11 (3) m 😛 7.3

(4) الجملة الرياضية: 3.5 + b تُمثِّل (المنوفية 2023)

تعبيرًا رياضيًّا. وفي غير ذلك. أ معادلة. 🔑 متباينة.

(الشرقية 2023) عُما يلي يُعتبر معادلة؟ ومن معادلة؟

2.5 - 1.5 \bigcirc 4.2×1 \bigcirc 3.4 - 1.2 \bigcirc 1.3 + h = 7.2

7 أراد محمد أن يكتب معادلة باستخدام مُتغيِّر لتمثيل 14.2 زائد عدد يساوي 35

أيُّ معادلة مما يلي ستكون صحيحة؟ (الدقهلية 2023)

x-14.2=35 35 + x = 14.2 7 14.2 + x = 35 9 35 + 14.2 = x 1

(كفر الشيخ 2023)

5.7 CC 2.4 😐

ت تعبيرًا رياضيًّا. ﴿ فَيْ غَيْرُ ذَلْكَ. أ معادلة. بالمعادلة.

45 - x = 15 45 - 15 45 + 15 = x 9 x - 15 = 45

(القليوبية 2023) x سُجَّل أحمد المعادلة: x = 55 + 55 ليقارن بين كتلته وكتلة أخيه فإن x تُعَبِّر عن (القليوبية 2023)

😛 كتلة أخيه. أ كتلة أحمد.

> د كتلة الأكس. ت مجموع كتلتكي أحمد وأخيه.

الدرسان (2 4 3)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ عملية عكسية. ٥ عدد مضاف.

٥ فرق.

٥ يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.

و يَحُلُّ التلميذ معادلات تتضمَّن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.

و يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمّن جمع الأعداد العشرية وطرحها.



حُلُّ المعادلة: 9.47 = 5.32 + a

حل المعادلة: يُقصد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$
 $a = 4.15$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة ، كما يلى:

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$
 $a = 4.15$

• يمكننا التحقّق من صحة حلِّ المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a = 9.47$$

وبالتالي فإن: الإجابة صحيحة.

- ◄ عند حلِّ أيِّ معادلة باستخدام النماذج الشريطية:
- 1 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.
- 2) إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجزء، فإننا نستخدم عملية الطرح.

الكل

الجزء الجزء

مثال (1) أوجد قيمة المُتغيِّر في المعادلات التالية:

$$9.341 - y = 5.174$$

$$x - 4.38 = 12.35$$
 \Rightarrow $8.43 + g = 17.6$

$$8.43 + g = 17.6$$

الحله

$$x - 4.38 = 12.35$$
 \Rightarrow $8.43 + g = 17.6$

$$8.43 + g = 17.6$$

$$y = 9.341 - 5.174 = 4.167$$

$$x = 12.35 + 4.38 = 16.73$$

$$g = 17.6 - 8.43 = 9.17$$

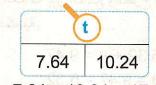
مثال (2) حُلُّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$3.1 + p = 4.07$$

$$1.414 - x = 0.789$$

$$n + 0.78 = 0.918$$

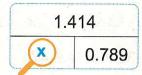
3



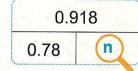
$$t = 7.64 + 10.24 = 17.88$$



$$p = 4.07 - 3.1 = 0.97$$



$$x = 1.414 - 0.789 = 0.625$$



$$n = 0.918 - 0.78 = 0.138$$

مثال (3) اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية باستخدام الرمز x كمُتغيِّر ، ثم حُلِّ المعادلة:

۷

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كجم ، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كجم وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم، ووجبة خفيفة، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

الطه

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونُكَوِّن المعادلة ، ثم نحلُها:

$$(2.451 + 1.5) + x = 4.535$$



$$3.951 + x = 4.535$$

$$x = 4.535 - 3.951$$

$$x = 0.584$$

وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم

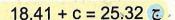
3.951

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (2 4 3)



1) حُلِّ المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

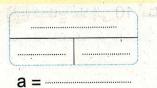


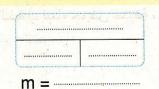




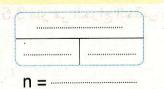
$$x + 15.7 = 30.8$$







3.25 + 6.75 = n



2 كُلُّ المعادلات التالية:

$$27.29 - x = 1.6$$

$$3.41 - c = 1.782$$
 C

$$9.78 - a = 2.381$$

$$y + 0.864 = 1.324$$

3) أوجد قيمة المُتغيِّر في كل معادلة ، ثم صل بالمناسب:

- 39.43
- 12.1
- 80.26
- 4.625

- x 54.12 = 26.14
- 5.32 + 34.11 = k
- 12.125 y = 7.5
- z + 18.15 = 30.25

) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:
() العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: 1.25 = 1.15 – x هي عملية الطرح.
😛 قيمة x في المعادلة: 1 x = 8.11 هي 15.26 هي x
و المعادلة: 17.2 = 5.24 = y + 5.24 = 17.2 قيمة y في المعادلة: 17.2 = 5.24 و هي y + 5.24
() عملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة z في المعادلة: Z = 11.5 + 7.12 هي عملية الجمع.
 () 24.18 و X - 5.11 = 24.18 و X - 5.11 و 24.18 و ()
) اكتب معادلة لتمثيل المسائل الكلامية التالية باستخدام X كمُتغيِّر ، ثم حُلِّها:
(يمكنك استخدام النماذج الشريطية لمساعدتك على الحل)
أَ الله في السوق اشترى باسم بطيختَيْن مجموع كتلتَيْهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 1.36 كيلوجرام، فما كتلة البطيخة الثانية؟
و قع تحتاج عُلا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها.
كم مترًا إضافيًّا من الخشب ستحتاجه للحوض؟
تجري دينا يوميًّا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عَلِيٌّ يوميًّا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر.
ما المسافة التي يجريها عَلِيُّ؟ ما المسافة التي يجريها عَلِيُّ؟ ﴿ وَهِي إِنْهُ إِنْهُ اللَّهُ مِنْ أَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ
1 2 2 10 00 F a DR DR L dr L la
و إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومرَّ من الوقت 1.25 ساعة ، فما الوقت المُتَّبَقِّي على
نهاية الاختبار؟ ١٥ هـ ١٥٠٥ (١١) (١١) و الله الله الله الله الله الله الله ال
🖎 🗐 رأى باسم سلحفاة طولها 0.78 متر. ورأت جَنّى سلحفاة يزيد طولها 0.58 متر عن السلحفاة التي
رآها باسم. ما طول السلحفاة التي رأتها جَنَى؟
و والله يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمالي
مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر. يقف الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد
من الركاب. كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد؟
3. J. 6.50
🕥 📵 ركض عـزُّ ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلومتر

وما قامت به بشكل غير صحيح ، ثم حاول حلَّ المسألة بالشكل الصحيح.

$$1.09 + 1.32 = X \longrightarrow X = 2.41$$

الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول = 2.41 ساعة.

7 اكتب مسألة كلامية تُمَثِّل كلَّ معادلة من المعادلات التالية ثم خُلُّها ، كما بالمثال:

a – 89.5 = 1.75

المسألة الكلامية: صندوقان، الفرق بين كتلتَيْهما 1.75 كجم، إذا كانت كتلة الصندوق الأصغر 89.5 كجم، فما كتلة الصندوق الأكبر؟

a = 1.75 + 89.5 → a = 91.25 : قيمة المجهول وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الأكبر = 91.25 كجم.

x + 2.75 = 12.5 🕮 🕕

المسألة الكلامية:

قيمـة المجهول:

n − 6.45 = 9.25 🖶

124.6 – 72.25 = m المسألة الكلامية:

قيمة المجهول:

25.17 - y = 14.22 3

المسألة الكلامية:

قيمة المجهول:

12.15 + 8.25 = b

المسألة الكلامية:

قيمـة المجهول:

34.750 − s = 15.25 🗐 🮐

المسألة الكلامية:

قيمة المجهول:

أسئلة من امتحانات الإحارات مطبعه

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(سوهاج 2023)				X في المعادلة: 3.6 = 2.3 + X هي	(1) قيمة المُتغيِّر ا
0.6	3			7.6	
(سوهاج 2023)	يَّةُ الْمُلْطَالِينَا الْمُلْطَالِينَا	Jalles		5.34 + 4.11 ، فإن قيمة p =	2 إذا كان: p =
9.45	(3)	7.11	2	1.53 💭	8.45 1
(البحيرة 2023)	Marries, 2			h في المعادلة: 1.23 = 6.82 = h – 6.82	
5.37	(3)			= 8.05 @	
(الدقهلية 2023)	An Sugar			x في المعادلة: X + 3.5 = 8 هي	4 قيمة المُتغيِّر :
4.5	3			5.4 😔	
(بني سويف 2023)	on de Fe =			a في المعادلة: a + 4.5 = 9 هي	5 قيمة المُتغيِّر
5.5	3	4.5	7	3.5 \varTheta	
(أسوان 2023)			هي	x في المعادلة: 2.342 – x = 1.924	6 قيمة المُتغيِّر
0.814		**		0.841 😔	
(المنوفية 2023)	8.8 هي	4-x=	3.5	ذُدَمة لإيجاد قيمة المُتغيِّر X في المعادلة:	7 العملية المُسْتَ
				الضرب.	The state of the s

2 أكمل ما يلي:

(الأقصر 2023)	1946 722	1) في المعادلة: 9.54 y = 9.54 ، فإن قيمة y =
(الإسماعيلية 2023)	v 5.1 3.2	😛 من النموذج الشريطي المقابل: قيمة المُتغيِّر 🗸 =
(أسيوط 2023)		🕏 إذا كان: 4.24 x = 10.24 ، فإن قيمة x =
(أسيوط 2023)		 نومة المُتغيِّر X في المعادلة: 3.25 = 3.2 + X هي
(القاهرة 2023)	V	♠ قيمة b + 42.99 = 100.01 هي المعادلة: b + 42.99 = 100.01 هي الم
(الجيزة 2023)	12.13+	 إذا كان: 4.2 + 4.3 + b = 4.3 ، فإن قيمة b تساوي

(3) أجب عما يلي:

مع أحمد 9.75 جنيه ، ومع أخيه 6.5 جنيه. كُون معادلة تُعَبِّر عن الفرق بين ما معهما ، ثم حُلَّها. (القاهرة 2023)

عيمالال كالس كالمسهم

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

تقييم

1 3 2 + 10 32 E	ين الإجابات المعطاة:	تتر الإجابه الصحيحه من بـ	السوال الأول
1.05 + t = 21 (35 ti) (2	dright —	55.89 ، فإن y =	1 إذا كان: y = 47.9 = y
103.79	55.47 C	3 do a 7.99 👄	2 89.8 51.1 1
(الإسكندرية 2023)	-AxAs	3 تُسَمَّى	2 الجملة الرياضية: x +
🌜 غير ذلك.	ح قيمة مكانية.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	ا معادلة. مع
(القاهرة 2023)		عادلة: 10.2 = 0.2 + x هي	 قيمة المُتغيِّر X في الم
10 🕒	3 ©	1 😛	20 1
10 (الفيوم 2023)	ho attleth	n + 2.4 = 8	4 المُتغيِّر في المعادلة: ا
n 4.02 (50 lb) (5	* X * & * & * & * & * & * & * & * & * &	5.6 😛	2.4
(القليوبية 2023)		عادلة: b - 5.64 = 3.65	 5 قيمة المُتغيِّر b في الم
2.01		9.09 😛	
(الأقصر 2023)	a + 12.34 = 24.3	جاد قيمة a في المعادلة: 12	 العملية المُسْتَخْدَمة لإب
(القسمة.		🕀 الطرح.	
Construction of the	of the track of	مل ما يلي:	السؤال الثاني أك
30 13.55 f		المقابل: قيمة المُتغيِّر f =	7 من النموذج الشريطي
13.55 f		m – 36 ، فإن	8 إذا كان: 15.23 = 2.
يُمثِّل ارتفاع برج بالأمتار،	، إذا كان كلُّ عدد من الأعداد	25.05 + 15.75 = n :قا	9 كتب حمزة هذه المعاد
	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY. TO	هو	فإن ما يُمثِّله الرمز n م
(الإسكندرية 2023)		، فإن قيمة x =	
(المنوفية 2023)	and day.	.3 ، فإن قيمة y =	11) إذا كان: 4 + y = 6.8
in the arms all to have a	College of the lower	ب عما يلي:	السؤال الثالث أج
(الفيوم 2023)	element we have been	دلة: a + 1.23 = 7.5	12 أوجد قيمة a في المعا
		γ	
(المنوفية 2023)	9 ، 0.8 باستخدام مُتغيِّر.	ر عن الفرق بين العددين: 7	13 اكتب المعادلة التي تُعَبِّ
	HV /		

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

-		مبيرًا رياضيًّا؟	1 أيُّ مما يلي يُمثِّل ت
AND THE RESERVE	3.2 + 8.5 = f 😛		12.4 – 2.7
A CONTRACTOR IN	k + 3.5 = 7.7 •	7.12 + 3	.2 = 10.32 ©
11 (J) 3(J) 87.70 ± (V) 11	CO WLYS	14.05 ، فإن t =	2 إذا كان: 21 = t +
6.95	35.05 €	6.59 😛	01 201 35 (I)
(القليوبية 2023)		ـة: b = 12 هو	(3) المُتغيِّر في المعادا
70 🕓	12 €	b 😛	6 (1)
(المنوفية 2023)	2. VO: 2 VO 4 V 4	2.07 + m = 5.57 تُمثِّل	4 الجملة الرياضية: '
🏖 غير ذلك.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	🗭 متباينة.	أ معادلة.
(القليوبية 2023)		z + 1.93 ، فإن قيمة	5 إذا كان: 4.02 = 3
6.13	2.09 €	3.91 🗭	5.95 🕦
(الجيزة 2023)	- 0.0	, المعادلة: x = 3.2 – 5 هي	6 قيمة المُتغيِّر x في
5 3	8.2 €	8.7 😛	1.8 🕦
1 tag	or holygo	ا أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	etijagi <u></u>	ة: 4.3 + 1.2 = 2.25 + v	7 قيمة ٧ في المعادا
the large through the	Eldin Endelmist Person	= h ، فإن 16.987 منإن =	8 إذا كان: 9.987 =
(الأقصر 2023)	فيِّر m هي	= 3.27 – m ، فإن قيمة المُت	9 في المعادلة: 2.3
(الجيزة 2023)	يِّر b هي	b + 2.5 = 7 ، فإن قيمة المُتغ	10 في المعادلة: 35.
(الغربية 2023)		x + 8 تُسَمَّى	11 الجملة الرياضية:
34+y=6.8 35 U 3	L wive.	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
ا عدد الكيلوجرامات التي	بحت كتلته 52.75 كجم ، قم	اهيم 60.5 كجم ، بعد شهر أص	(12) إذا كانت كتلة إبر
		كتب معادلة تُعَبِّر عن المسألة ،	
	- x – 5.2 ، ثم حُلِّها.	بة تُعَبِّر عن المعادلة: 2.361 =	اكتب مسألة كلامي
			Acceptable of the second

• العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

الدرسان (4 4 5)

- و يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد مُحَدّد.
- ٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.
- و يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين صحيحين.

مفردات التعلم؛

- ٥ شجرة العوامل. ٥ عامل.
 - ٥ عوامل مشتركة. ٥ تحليل.
- ٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ عوامل أولية.

تحليل العدد إلى عوامل أولية:

• تحليل العدد إلى عوامل أولية

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 لها عاملان فقط ، هما 1 والعدد نفسه.

مثل: 2 ، 3 ، 3 ، 5

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 لها أكثر من عاملَيْن.

مثل: 4،664

• أصغر عدد أولى فردي هو 3

• العدد الأولي الزوجي الوحيد هو 2

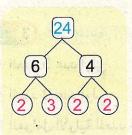
تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

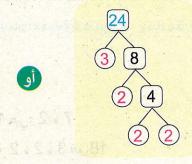
• أصغر عدد أولى هو 2

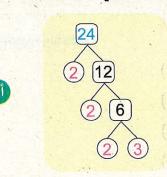
تحليل العدد إلى عوامله الأولية: هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

مُمثلًا: لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية نتبع التالي:

- 1 نختار أيَّ عددين حاصل ضربهما 24
- (2) نضع الأعداد الأولية في دائرة، ونضع الأعداد متعددة العوامل في مربع.
- ③ نستمر في تحليل الأعداد متعددة العوامل ؛ حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.







وبالتالي فإن: 3 × 2 × 2 × 2 = 24

• العوامل الأولية للعدد 24 هي: 2 4 2 6 2 6 8

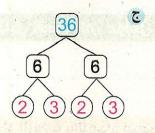
مثال (1) حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

36 €

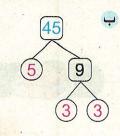
45 -

16 1

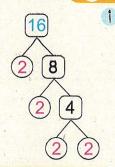
الحل؛



 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$



 $45 = 3 \times 3 \times 5$



 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

مثال 2 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كلَّ العوامل الأخرى لناتج الضرب:

- $2 \times 5 \times 7 =$ $2 \times 3 \times 3 =$ 1

الحل

- العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 18 = $8 \times 8 \times 2$ العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالى:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
 - لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:
 - $(2 \times 3 \times 3)$ 6 (3×3) 6 (2×3)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي: 18696661

- ب العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 70 = 7 × 5 × 2 العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
 - لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:
- $(2 \times 5 \times 7)$ 6 (5×7) 6 (2×7) 6 (2×5)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي: 70 6 35 6 14 6 10 6 1

						the state of the s
الخطأ	3.1. all ala	1 / V \ = - 11	2 11	(٧) أمام العبارة		O III A
الحصاء	امام العبارة	(\wedge) done	الصحيحة	(🗸) امام العبارة	صع علامه	
			The state of the s			The second second

- أ العدد 5 عدد أولى.
- 🔑 العدد 9 عدد أولى.
- العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7
- العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو 18

العل:

(V) 1

(X) +

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):



لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 8 ،12 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: إيجاد أزواج عوامل العدد

نُحَدِّد عوامل كلَّ عدد ، ثم نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين.

- عوامل العدد 8: (1): 8 عوامل العدد
- عوامل العدد 12: (1): (2) ، 3 ، (4) ، 6 ، 12
 - العوامل المشتركة: 1 ، 2 ، 4

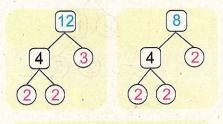
يمكننا إيجاد جميع عوامل أي عدد من خلال كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة ، **فُهِثُلا:** عوامل العدد 6: 1: 2: 3: 6

 $(2 \times 3 = 6)$ و $(1 \times 6 = 6)$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 6 هو 4

الطريقة الثانية: تحليل العدد إلى عوامله الأولية

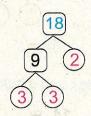
- 1 نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية.
- 2 نكتب كلُّ عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معًا (تحت بعض).
- (3) نأخذ من كلِّ عاملَيْن متشابهَيْن رأسيًّا عاملًا واحدًا فقط ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل المتشابهة التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.

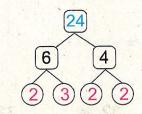


$$8 = 2 \times 2 \times 2$$
 $12 = 2 \times 2 \times 3$
 $2 \times 2 = 4$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 3 12 هو 4

مثال (4) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 18:





$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$
 $18 = 2 \times 3 \times 3$
 $2 \times 3 \times 3$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 6 18 هو 6

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

تمرین

مجاب عنها

———— ← 15 ©

— 42 ♣

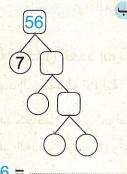
على الدرسين (4 \ 5 (

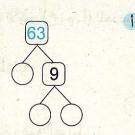


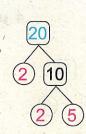
مثال

أكمل بوضع الكلمة المناسبة (أولي – متعدد العوامل): (1)

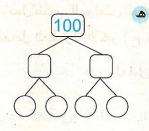
) حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل ، كما بالمثال:

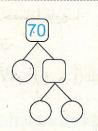


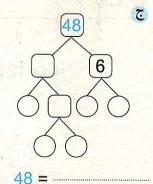




$$20 = 2 \times 2 \times 5$$







3 حلِّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية:

- 32 .
- 72 3
- 28 2
- 14 -
- 35

- 42 و
- 64 4
- 84 C
- 90
- 54 9
- 4) أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كل العوامل الأخرى لناتج الضرب:

العوامل الأخرى هي:

 $3 \times 3 \times 5 =$

العوامل الأخرى هي:

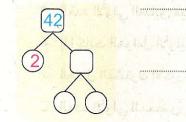
2 × 3 × 5 = ------

العوامل الأخرى هي:	2 × 3 × 7 =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 3 =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 5 = 🗐 🌢
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 2 × 7 =
8 Carlo, Narma melina Wilayi, S. a. S. a. S. a. Ellerich) أكمل ما يلي: 5 \ 5 \ قال الشاري المارية
	أ جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ، ما عدا الم
3 Helal Harris B. R. (g. a. i) Harris as	😌 العوامل الأولية للعدد 24 هي
	ت العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو
	 أصغر عدد أولي مُكون من رقمين هو
	🌰 العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 17 هو
، فإن العدد هو	
	🥥 العامل المشترك الأكبر للعددين 35 ، 7 هو
THE REPRESENTATION OF THE PARTY	ت العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
ىي: 3 4 2 6 2 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو	
، ثم أوجد العامل المشترك الأكبر:) أوجد عوامل كلّ عدد والعوامل المشتركة
30 و 30 و 30	20 و 18 🕦
عوامل العدد 10:	عوامل العدد 18:
عوامل العدد 30:	عوامل العدد 20:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعددين:	(ع.م.أ) للعددين:
44 00 0	24 . 42 7
28 و 14	21 و 21
عوامل العدد 28:	عوامل العدد 12:
عوامل العدد 14:	عوامل العـدد 21:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعددين:	(ع.م.۱) للعددين :

25 6 15	.م.أ)	مل المشترك الأكبر (ع		ما يلي إلى عواملهما	7 حلَّل كلَّ عددين م
ط 45 60 ك 45 ك 45 ك 46 ك 48 ك 36 48 ك 45 60 ك			18621 @	12 6 16 😓	14 6 7. 🕦
8 عددان ، أحدهما عوامله الأولية: 2 6 2 6 8 ، والعدد الآخر عوامله الأولية: 3 6 8 6 6 ، فإن:	6 B	30 6 42 2	24 6 18 3	32 6 40 9	24 6 12 🍝
		63 445 J	36 6 48 😃	ع 14 42 42	45 60 🖢
 العدد الأول هو: 		ية: 3 3 3 6 6 ، فإن:	العدد الآخر عوامله الأول	ىلە الأولىة: 2 6 2 6 8 ، و	8 عددان ، أحدهما عواه
		هو:	🔑 العدد الثاني		1 العدد الأولِ هو:

9) 👜 أجب عما يلى:

1 اذكر عوامل العدد 42



- 😛 أكمل شجرة عوامل العدد 42 ، واكتب تحليل العدد إلى عوامله الأولية.
 - $n = 2 \times 2 \times 7$ أوجد قيمة n في المعادلة: $7 \times 2 \times 2$
 - ه ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟
 - ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟

10 اقرأ ، ثم أجب:

ا استقلَّت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المجموعة الأولى 16 جنيهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنيهًا . ما تكلفة كل تذكرة؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



ب في حديقة أحمد 12 زهرة حمراء ، و 42 زهرة صفراء ، يريد وضع جميع الزهور في باقات تحتوي كلٌ منها على نفس العدد من الأزهار من كل نوع.

ما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

أسئلة من امتحانات الإحارات

district medical literatural in the control of the	عطاة:	نة من بين الإجابات المع	1) اختر الإجابة الصحيد
(الجيزة 2023)		ية أولية ، ما عدا العدد	1 جميع الأعداد التاا
9 3	1 7 6	5 👄	2 (1)
(الدقهلية 2023)	System of the Cales	من الأعداد التالية هو	2 العدد غير الأولي
23 💿	37 €	29 😔	25 1
(القامرة 2023)	لجميع الأعداد.	هو العامل المشترك	3 يُعتَّبر العدد
10 ch 20 3 3	2 ©	. 1 😡	0 (1)
(القاهرة 2023)	Reference Hilly Language States	ي مباشرة للعدد 13 هو	(4) العدد الأولي التالم
17 🕓	16 ©	15 😔	14 🕦 ,
(الجيزة 2023)	a datablack	<i>ي</i> و	5 أصغر عدد أولي ه
	2 0	1 😌	0 1
(المنوفية 2023)	Annual Comments	مدد 12 هي	6 العوامل الأولية لل
463	662 0	36362 👄	36262 1
(الغربية 2023)	urd∗, 0.18 +01 +	لأكبر للعددين 9 6 6 هو	7 العامل المشترك اا
. 29 🔊	36 €	3 😠	21 🕦
(كفر الشيخ 2023)	Backer October	ردي هو	8 أصغر عدد أولي ف
3 3 = 1	5 6	= (1 × (4 👽 = 5 ×	2 1
المعلقة بوريادا	4104,5 + 0 1 ₄₈ B 14	ar	2 أكمل ما يلي:
(الفيوم 2023)		ا 6 16 هو	أ (ع.م.أ) للعددين 3
(القاهرة 2023)	CHALLES S. S.	الأولية 3 6 3 6 5 مو	🗝 العدد الذي عوامله
Keng handadik sela	epoliticas, but had	tor <u>c</u>	أجب عما يلي:
(البحيرة 2023)	24 6 18	نرك الأكبر (ع.م.أ) للعددير	أوجد العامل المشن
مذان العددان؟ (الإسكندرية 2023)	سوامله الأولية: 7 % 7 ، فما هما ه	ه الأولية 3 6 8 6 2، والآخر ء	😛 عددان أحدهما عوامل
The state of the state of	العدد الثاني =	4 27 4 37 4	العدد الأول =



المفهوم الثانى

الدرسان (6 ، 7)

• المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

• تحديد المضاعفات

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ معنى المضاعفات،

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

٥ يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر،

٥ يُحَدِّد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12

مفردات التعلم:

٥ عدد متعدد العوامل. ه مضاعفات.

ه ناتج ضرب، ٥ عدد أولى. · Jale o

٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

المضاعفات والمضاعفات المشتركة:

المضاعفات:

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لإيجاد مضاعفات العدد 5 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام خط الأعداد

نرسُم خط الأعداد ونَعُدُّ بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 25 6 ...

الطريقة الثانية: باستخدام حقائق الضرب

نقوم بضرب العدد 5 في كلِّ من الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، ...

... $5 \times 5 = 25$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 1 = 5$ $5 \times 0 = 0$

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 25 6 ...

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 نتبع التالى:

- (1) نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 3 6 2 ص
- مضاعفات العدد 2 هي: 0 6 2 6 4 6 6 6 8 6 10 6 12 6 14 6 16 6 18 6 0 20 6
 - مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 6 6 6 9 9 12 6 15 6 18 6 15 6
 - (2) نُحَدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 هي: 0 6 6 6 12 6 6 6



▶ كل عدد هو مضاعف لنفسه.

◄ العوامل منتهية ، أما المضاعفات فهي غير منتهية.

المنطارها اللها دام أوصد حاصل طيريد العرامل اللي

: March to March to Work (1908) Herry

validis leadifus : C è

- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد ، بينما العدد (1) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.
 - ◄ حاصل ضرب أيِّ عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فَمثلًا: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي فإن: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 6 5

مثال (1) أجب عما يلى:

- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
- اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
- اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل

- أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36
 - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 ، 12 ، 24 ، 36 -
 - أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 4 18 4 6 6
- المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 من بين تلك الأعداد هي: 0 6 66

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

تعلَّم ج

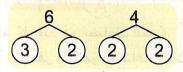
لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 664 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام مضاعفات الأعداد

- 1 نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 4 6 6 ، ثم نُحَدِّد المضاعفات المشتركة.
- 16 6 July (Las) • مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 28 6
 - مضاعفاتُ العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 6 18 6 24 6
 - المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 6 هي: 0 6 12 6 24 6
- ② نُوجِد المضاعف المشترك الأصغر (أصغر مضاعف مشترك بين العددين بخلاف الصفر). ﴿ (أُهُمُ الْمُ
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 هو: 12



الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية



- 1 نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.
- $4 = 2 \times 2$ $6 = 2 \times 3$ $2 \times 2 \times 3 = 12$
- نكتب كلَّ عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية ؛
 بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًّا معًا.
- (3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة ، أما غير المتشابهة فنختارها كلَّها ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.

وبالتالي فإن: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

مثـال 2) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ زوج من الأعداد التالية:

1668 🖨

1064

الحله

الطريقة الثانية:

أ الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 ...
 - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 6 30 6 ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 20 6 ...
 - (م.م.أ) للعددين 4 ، 10 هو: 20

الطريقة الثانية:

🕂 الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 8 هي: 0 6 8 6 16 6 24 6 26 6 40 6 ...
 - مضاعفات العدد 16 هي: 0 ، 16 ، 32 ، 48 ، ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 16 ، 32 ، ...
 - (م.م.أ) للعددين 8 ، 16 هو: 16

للحظ أن الم

- ◄ (م.م.أ) لأي عددين أوليّين هو حاصل ضربهما ، فَعثلًا: (م.م.أ) للعددين 3 6 6 هو 15
- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فَمثُلًا: (م.م.أ) للعددين 4 6 12 هو 12

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (6 ، 7)

na gravitalna miralet 2. Kanada katalona miralet 2.	W. J. Č1) اکتب:	1
ول 6 مضاعفات للعدد		6.4	ا مضاعفات للعد	ا الله الله أول 5	
أعفات للعدد 9	و 4 مض		<u>ساعفات للعدد</u> 10	ع 🕮 8 مض	
أعفات للعدد 5 محصر	′ و 4 مض	ن 50	ت للعدد 8 أقل مر	🗢 6 مضاعفا	
Line Dellary Ext) أو (لا):) أكمل بـ (نعم	2
عضاعف للعدد 8 ؟	ج مل 50	Satilyatian b			-
		3. <u>2017; 1</u> 0			
مضاعف للعدد 13 ؟	و هل 13	47. <u>6.44</u>	عاعف للعدد 5 ؟	🍓 هل 23 مض	1
opi, di caldo Roma	Walk S. D.	ب لغلالت و ،	001-1-	أجب عما يلي	3
dayatal) Diji des	Air Star (A)	ت للعدد 5			
alamba peraku Tutas	in the arrive	m _ Charles Injuries I		WHITE AND THE PARTY OF THE PART	
اد التي ذكرتها؟	ن بين تلك الأعد				
		عدد 3	10 مضاًعفات لله	ٰ 😛 • اذكر أول ا	
50			ere system		11111
اد التي ذكرتها؟	ن بين تلك الأعد	عددين 3 6 9 مر	فات المشتركة لل	• ما المضاء	
		، للعدد 8	أول 5 مضاعفات	ت 🕮 • اذکر	-
(King 8 m)		د 4	7 مضاعفات للعد	• اذكر أول '	111111
		6 7	5 مضاعفات للعد	• اذكر أول ن	1
لأعداد التي ذكرتها؟	ا من بين تلك اا	رعداد 8 ، 4 ، 6 عداد 8 ، 4 ، 6	فات المشتركة لل	• ما المضاء	
للعددين 5و7:	بات مشتركة	ليست مضاعف	داد الثلاثة التي	الله حدّد الأعد	4
55	21	70	35	14	
عاعفین مشترکین ا	، 24 و 32 مذ	يكون العددان	اد الثلاثة التي	الله حدد الاعد	(5
6	3	(a, 41)	, 4	2	0
	اعفات للعدد 9 اعفات للعدد 5 محصر اعفات للعدد 5 ؟ مضاعف للعدد 13 ؟ مضاعف للعدد 13 ؟ اد التي ذكرتها؟ اد التي ذكرتها؟ كاعداد التي ذكرتها؟ للعددين 5 و 7 :	ن بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟ من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟ ات مشتركة للعددين 5 و 7: 21 24 و 32 مضاعفين مشتركين	ك مضاعفات للعدد 9 مصر 50 ن 50 مصر 50 مصر 50 مصر 50 مضاعفات للعدد 5 مصر 50 مضاعف للعدد 8 ؟ هل 42 مضاعف للعدد 3 ؟ هل 42 مضاعف للعدد 13 ؟ د هل 52 مضاعف للعدد 13 ؟ د د د د د د د د د د د د د د د د د	العدد 8 أقل من 50 و 4 مضاعفات للعدد 5 محصر العدد 8 أقل من 50 و 4 مضاعفات للعدد 5 محصر العدد 8 أقل من 50 و 4 مضاعفات للعدد 8 أو (لا): العدد 9 و العدد 9 و العدد 6 أول 5 مضاعف العدد 8 أول 5 مضاعف العدد 5 أول 5 مضاعفات للعدد 5 أول 5 مضاعفات للعدد 5 أول 5 مضاعفات للعدد 2 أول 6 مضاعفات للعدد 9 أول 5 مضاعفات للعدد 8 أول 5 مضاعفات للعدد 6 أول 5 مضاعفات مشتركة للأعداد التي ذكرتها؟ أول 5 مضاعفات مشتركة للأعداد التي يكون العددان 24 و 25 مضاعفين مشتركين العدد التي يكون العددان 24 و 25 مضاعفين مشتركين العددان 24 و 25 مضاعفین مشتركين العددان 25 و 25 مضاعفات مشتركين العددان 25 و 25 مضاعفین مشتركين العددان 24 و 25 مضاعفین مشتركين العددان 25 و 25 مضاعفین مشتركين العددان 25 و 25 مضاعفین مشتركين العدد 25 و 25 مضاعفین مشتركين العدد 25 و 25 مضاعفین مشتركين العدد 25 و 25 مضر	ا العدد 6 مضاعفات للعدد 6 و العدد 7 و العدد 5 مصاعفات للعدد 9 و العدد 9 و العدد 9 و العدد 5 مصاعفات للعدد 8 أقل من 50 و 4 مضاعفات للعدد 8 أقل من 50 مضاعفات للعدد 8 أقل من 50 مضاعف للعدد 7 و العدد 6 مضاعف للعدد 7 و العدد 8 أو الله: ا علم 35 مضاعف للعدد 9 و العدد 9 و العدد 6 أو العدد 8 أو العدد 5 أو العدد 9 و العدد 1 أو العدد 9 و العدد 1 أو العدد 9 أو العدد 1 أو العدد 1 أو المضاعفات المشتركة الأعداد الثلاثة التي يكون العدد 1 كو 1

	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4
لأعداد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 4 4 من بين تلك ا
مضاعفات العدد 4 مضاعفات العدد 3	• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط فن لأول 12
لة في	مضاعفًا للعددين 3 ، 4 مع كتابة المضاعفات المشترك
	الجزء المشترك بين الدَائرتين. الدَائرتين الدَائرتين المُ
50 08	7) اكتب حسب المطلوب:
	3 6 مضاعفات مشتركة للعددين 5 6 6
ع معًا الأقل من ² 4 أ	🚽 المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 2 6 8
) معًا الأقل من 40	ت المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 4 6 6
ورة بين 15 ، 65	 المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 5 معًا والمحص
	🌢 ಿ المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للأعداد 2 3 6
ضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ زوج أعداد:	8 اذكر 3 مضاعفات على الأقل لكلِّ عدد ، ثم أوجد الم
	(إذا لم تجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ف
	المضاعفات لإيجاد واحد)
5 6 10 🗐 😌	9 6 🗐 🌓
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 6:
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 9 :
(م.م.أ):	(م.م.أ):
12 6 6	8 6 3 🗐 📵
	0.3 🕮 😢
مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 3 :
مضاعفات العدد 12 :	مضاعفات العدد 8 :
(م.م.أ) :	(م.م.اً) :
479	1165 🗐 🍙
مضاعفات العدد 7:	مضاعفات العدد 5:
مضاعفات العدد 4: ﴿	مضاعفات العدد 11:
(م.م.أ) :	(م.م.أ):
	1

6 🗐 أجب عما يلي:

ريداري الأرطيق عارز 12 يستة.	The Rose of the		ه الأولية:	العدد إلى عواملا
10 6 6			8 6 4 (1)	
6 =		4 =		
10 =	1	8 =		
ias dauda i	(م.م.أ):	. 1		(م.م.أ):
4 6 11 🕚	endar don	a Userra	12 6 9 ©	
11 =		9 =		
4 =		12 =		
	(م.م.أ):	TANKA S.		(م.م.أ):
963 9	es recios és		10 6 8 🛥	مناء ل علي العدد دلاء
3 =		8 =		
9 =		10 =		
	(م.م.أ):			(م.م.أ):
الأعداد التالية: - الأعداد التالية:	زوج أعداد من	.م.أ) لكلّ	مشترك الأصغر (م	وجد المضاعف ال
664	1167	C	562 🖶	463 1
948	1264	j)	965 🥯	369 🛎
Section 15 (1967)		اجب:	الكلامية جيدًا ، ثم	🕮 اقرأ المسائل
غ طول كل لوح 12 سنتيمترًا. 	10	a		
		ية كلِّ منها؟	ل 5 ألواح مُثبتة بنها	1 ما طول أو
فسها إذا كان طول كل لوح 4 سنتيمترا	ا تک دارساهٔ تا	ا قرقها	احالت ستحتاجها ذبح	alyl we la 2
هسها إذا حال طول حل توح 7 ستيسر	للحوين المساحد	عی وستیده	اح اسي سند جه	

؛ لتحضير وجبة الإفطار لأصدقائه.	<mark>جاجات من الع</mark> صير م <i>ن</i> السوبر ماركت	 بشتري عادل أطباقًا من البيض وزح
and the separate trades.	أكمل الجدول التالي لعادل:	يحتوي كل طبق على 12 بيضة.

6	5	4	3	2	. 1	عدد الأطباق
					12	عدد البيض

ه يُباع العصير في عبوات ، وتحتوي كل عبوة على 9 زجاجات. أكمل الجدول التالي لعادل:

6	5	4	3	2	1	عدد العبوات
				3	9	عدد زجاجات العصير

• إذا اشترى عادل ما يكفى 36 شخصًا من البيض والعصير، فما عدد أطباق البيض وعبوات العصير التي م سيداج إلى شرائها ؛ ليحصل كل ضيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

ت يشتري بدر كفتة وخبرًا بلديًّا لحفل عيد ميلاده ، تُباع الكفتة في أطباق ، ويحتوي كل طبق على 3 قطع كفتة ، ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كلِّ من الكفتة والخبر البلدي. ما أقل عدد من أطباق الكفتة والخبر البلدي يجب أن يشتريه بدر؟

 		 	1	عدد أكياس الخبز	 i			 1	عدد الأطباق
 	Section 5	 **********	12	عدد أرغفة الخبز		1.1.	S	 3	عدد قطع الكفتة

د تركب هند وجَنَى دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة. تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق، بينما تستغرق أختها الصغرى جَنَى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة ، إذا واصلت هند وجَنَى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل، فكم دقيقة ستستغرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة أخرى؟

 150	3		 1	عدد الدورات	 5 3	 		1	عدد الدورات
		·	 8	عدد الدقائق (جَنَى)	 	 	***********	6	عدد الدقائق (هند)



12 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد 7 ، 6 ، 12

أسئلة من امتحانات الإحارات

	يطاة:	ئة من بين الإجابات المع	اختر الإجابة الصحيد
(الدقهلية 2023)		دد 6 هو	1 من مضاعفات الع
16 🕒	26 ©	24 😁	35 🕦
(الشرقية 2023)		دد 8 هو	2 من مضاعفات العد
30 🕓	16 ©	19 😌	14 (1)
(المنوفية 2023)		اعفات العدد	(3) العدد 49 من مض
9 🕓	8 @	7 😌	5 (1)
(أسيوط 2023)	utesta nelaj gaciluaka lisz	من مضاعفات العدد 5	4 العدد
57	35 €	501 😌	53 (1)
(الجيزة 2023)	ين 3 6 5 معًا.	هو مضاعف مشترك للعدد	5 العدد5
20 🔊	15. C	8 😌	10 🕦
(الغربية 2023)	لعددين 5 6 5 ؟	لية ليس مضاعفًا مشتركًا لا	6 أيُّ من الأعداد التا
105 🕓	70 €	35 ⊕	14 🕦
(القليوبية 2023)	ن 3 6 6 هو	ك الأصغر (م.م.أ) للعددير	7 المضاعف المشتر
24 🔊	6 0	18 😌	3 1
		, 14 15: 8E. (L. 8U) أكمل ما يلي:
(البحيرة 2023)		ك لجميع الأعداد هو	أ المضاعف المشترا
(سوهاج 2023)	ن 5 6 6 هو	ك الأصغر (م.م.أ) للعددير	😛 المضاعف المشترا
		* O. a ***	أجب عما يلي:
(سوهاج 2023)		ىددىن 20 6 30	أ أوجد (م. م. أ) للع
(الجيزة 2023)	ن 23 6 20	دد 3 المحصور بين العددير	👴 أوجد مضاعف الع
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		/F \ F \
(المنوفية 2023)	ل العددين إلى عواملهما الأولية.	ددین 6 & 9 مُستخدِمًا تحلی	اوجد (م. م.۱) للع
(الدقهلية 2023)	Y = 3×2×2) (3×2×3)	21 6 14	ه أوجد (م.م.أ) للع
12020 2000	The second of the second of		A Care Care Care

عوامل أم مضاعفات؟

الدرس (8)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ).

٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

٥ يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات. ٥ يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعْطَيَيْن.

العوامل والمضاعفات:



العوامل والمضاعفات:

يمكننا إيجاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 12 بإحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام عوامل ومضاعفات العدد

عوامل العدد 9: 1 6 3 6 9

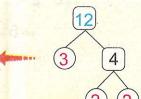
عوامل العدد 12: 1 6 2 6 3 6 4 6 6 6 6 12

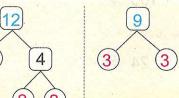
العوامل المشتركة للعددين هي: 1 6 3

(ع.م.أ) للعددين هو: 3

المضاعفات المشتركة للعددين هي: 0 6 36 6 (م.م.أ) للعددين هو: 36

الطريقة الثانية: باستخدام شجرة العوامل





 $9 = 3 \times 3$

12 = $3 \times 2 \times 2$

3:(1.2.2)

 $(3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36)$ (1.6.6)

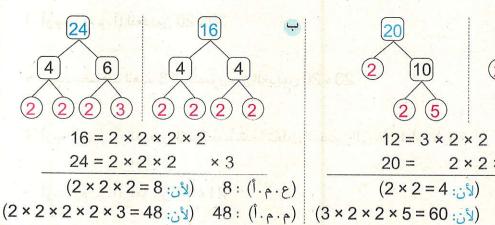
مضاعفات العدد 12: 0 ، 12 ، 48 ، 36 ، 48 ، 48 ، .

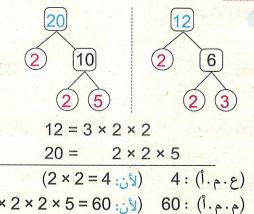
مثال (1) أوجد (ع . م . أ) و (م . م . أ) لكلُّ مما يلي:

20 6 12 1

24 6 16 👄

الحل):





حلُّ المسائل الكلامية باستخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ):



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) 🛕 مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(1,0,0)

(3.4.1)

تتضمَّن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

تتضمَّن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية.

- مثال (2) يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم. بعد كم يوم من الآن سيقوم محمد بكلِّ من الركض ورفع الأثقال في نفس اليوم؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- نريد معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 كما يلى:
 - مضاعفات العدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 ، 21 ، 28 ، 35 ، ...
 - مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 28 6 ...
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7، 4 هو: 28

وبالتالي فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

- مثال (3) طهت مَلَك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد مَلَك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- الحليِّ أن يد معرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك = 6 أطباق.

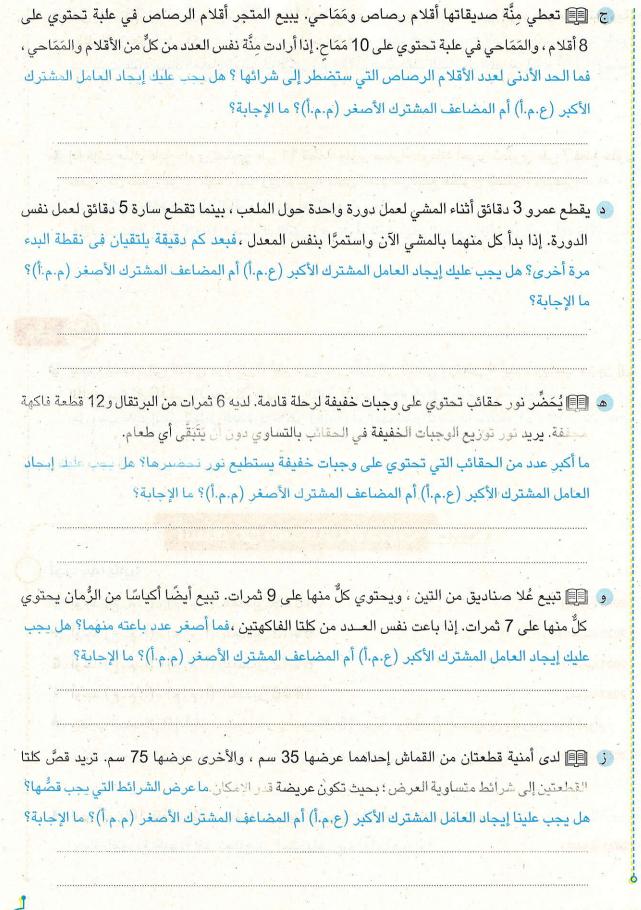
تمرین جاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (8)

بشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ من أزواج الأعداد التالية	الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف الم	1 أوجد العامل المشترك
م.م.أ:	ع.م.أ:	468 🗐 🕦
م.م.أ:	ع.م.أ:	763 😔
م.م.أ:	ع.م.أ:	10 6 12 🗐 🕲
مم.أ:	ع.م.أ:	465 🕒
		966 💩 .
م.م.أ:	ع.م.أ:	2611 🗐 💿
م.م.أ:	ع.م.أ:	5610 🕔
م.م.أ:	ع.م.أ:	866 🛡
والعوامل الأولية للعدد الثاني هي: 2 4 2 6 6 6 5		عددان ، العوامل الأولي
CAACTO LA POLITICISMO.	12 28 4 28 4	فإن:
€ العدّد الثاني هو:	AN AC AC AC	• العدد الأول هو:
• (م.م.أ) للعددين هو:	هو: ﴿ مُعَالِمُ مُعَالِمُ اللَّهِ مُعَالِمُ اللَّهُ مُعَالِمُ اللَّهِ مُعَالِمُ اللَّهُ مُعَالِمُ اللَّهُ مُعَالِمُ اللَّهُ مُعَالِمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ مُعَلِّمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مُعِلِّمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مِلَّا مُعَلِّمُ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عَلِيلًا عُلِمُ عِلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عِلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُمُ مِنْ اللَّهُ عِلَالْمُ عِلَاكُمُ مِنْ اللَّهُ عَلِي مُعِلِّمُ عَلَّالِمُ مِنْ ع	• (ع.م.أ) للعددين
The second of the	. 65 brid - 145, 90	3 اقرأ ، ثم أجب:
كل 8 أيام . كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.	ل 12 يومًا ، يينما تتدرب رَنَا	
مل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)		
	ترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجا	
		the same of the sa
رة من الزهور الصفراء ، تريــد تنس <mark>يقها</mark> عن طريق توزيع	ة من الزهور الحمراء، و 14 زهر	<u>ب</u> لدى بسمة 28 زهرة
على نفس العدد من الزهُور الحمراء والزهور الصفر		
ا؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م	كن من الصفوف التي ستُكَوِّنُهَ	ما أقصى عدد ممك
ابة؟	ترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجا	أم المضاعف المش
aptically the	المالة المالكة المالكية المال	
15	1	6



- 😙 لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة ، و 10 زجاجات من العصير يريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية ؛ وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه. ما عدد المجموعات التي سيحصل عليها ياسر؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- ط إذا كانت هناك علبة حلوى تحتوى على 11 قطعة حلوى صفراء، وعلبة أخرى تحتوى على 7 قطع حلوى حمراء من نفس النوع ، فإذا أرادت ريهام شراء نفس العدد من قطع الحلوى الصفراء والحمراء ، فما أقل عدد يمكن شراؤه من قطع الحلوى الصفراء والحمراء معًا؟

هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

فکّر

ي يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة كل 4 أيام ، ويذهب حسين إلى النادي مرة كل 6 أيام. إذا ذهب كلُّ منهم إلى النادي اليوم، فبعد كم يوم يلتقي الأصدقاء الثلاثة مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

أجب عما يلى:

- 15 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 15 أ (القاهرة 2023)
- 🖵 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 6 6 (الشرقية 2023)
- ح أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 8 8 (الغربية 2023)
- 💿 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 6 6 18 (الجيزة 2023)
- عندرب أحمد كل 10 أيام ، بينما يتدرب أنس كل 15 يومًا ، وكلٌّ من الصديقين يتدربان معًا اليوم ، فكم يومًا سيمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ (المنوفية 2023)
- 🥑 لدى أيمن 16 قلمًا و 32 مسطرة ، ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي. ما أكبر عدد من الأصدقاء يمكنه التوزيع عليهم؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ) ؟



چشتاها ها الماستج

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية



مجاب عنها

تقییم 1

iöl	ر بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
(الإسماعيلية 2023)	2.3.3	عدد 4 هو	أ من مضاعفات ال
8) Halat Mark 41 3	27 و	25 ↔	
(الفيوم 2023)	The second of the second	نالية أولية ، ما عدا	2 جميع الأعداد الن
9 🕓	2 €	7 👄	5 1
(الدقهلية 2023)	The state of the s	له الأولية 2 6 5 6 7 هو	
د 10		35 -	
Bay was file was El de		لي يكون العامل المشترك الأكبر	
265 3		2466 🗭	
(بورسعيد 2023)		× 2 × 2 = n قيمة n تساوي	
40	32 €	28 🗭	
(المنيا 2023)		ين 2 6 8 هو	(م.م.أ) للعدد
6 3	10 و	2 😛	
1) their this metalities. Value		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الدقهلية 2023)		رك لجميع الأعداد هو	7 المضاعف المشت
(الإسماعيلية 2023)		ن بین عاملیه 6 هو	
الأولية للعدد 21 هو		ف مشترك للعددين 3 6	9 العدد 12 مضاعد
(كفر الشيخ 2023)		الأكبر للعددين 8 6 4 هو	
AND THE LINE AND THE COLUMN TO AN ADMIT		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
3 أوجد العددين ،		إمله الأولية هي: 2 6 5 ، والثاني أ) و (م . م . أ) لهذين العددين.	(12) عددان ، الأول عو ثم أوجد (ع.م.
، فإذا كان المنبِّهان يدقان معًا الآن ، (ع.م.أ) أم (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	ُخر بانتظام کل 5 ساعات هل یجب علیك استخدام	ما بانتظام كل 4 ساعات ، ويدق الآ سي حتى يدقان معًا مرة أخرى؟	منبِّهان يدق أحدهد فكم ساعة ستمض



تقییم 2

		ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بـ	السؤال الأول
(القاهرة 2023)			، للعددين 3 4 4 هو	1 المضاعف المشترك
	21 🔊	36 🕝		18 🕦
(سوهاج 2023)		ilgle Karlel Conv		2 العوامل الأولية للع
36.	262 5	363 €	26563 💭	
(أسيوط 2023)	1. 1.	2 هو2	كبر (ع.م.أ) للعددين 16 4 4	3 العامل المشترك الأ
	8 🕓	7 ©	5 😔	1 🕕
(القليوبية 2023)	لما و العلما و	S. P. Toy	<u>. جي</u> هو	 أصغر عدد أولي زر
. 1	5	3 @	2 💭	0 0
(الغربية 2023)				5 من مضاعفات العد
	103 (3)	23 €		39 1
ُ (بورسعید 2023)		* 1 \$11 L \$11 P		6 العدُّ بالقفز هي ط
. · · · 3	الواحد	ت الأعداد الأولية.	ب مضاعفات العدد.	أ عوامل العدد.
r d		Section 1	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(البحيرة 2023)		سه فقط يُسَمَّى عددًا	هي الواحد الصحيح والعدد نف	7 العدد الذي عواملة
(أسيوط 2023)				8 (م.م.أ) للعددين
(المنوفية 2023)	Light was the	Bartier A.	ية للعدد 49 هو	9 عدد العوامل الأولم
		- 43	المحصور بين 20 6 30 هو	The state of the s
(المنوفية 2023)			، الأولية 2 6 2 6 8 6 5 هو	11 العدد الذي عوامله
erwaren Talengeba			أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(الغربية 2023	مله الأولية.	تَخْدِمًا تحليل العدد إلى عواه	(م . م . أ) للعددين 15 6 45 مُسْ	
Kajada J	ه با جزئ کنیده	الأخرى لناتج الضرب.	2 × 3 × 5 ، ثم أوجد العوامل	المجد ناتج ضرب:
	*			

مجاب عنه

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الثانية

7 درجات	ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الأول
(الإسماعيلية 202 3)	x = 6 – 3 هي	لإيجاد قيمة x في المعادلة: 3.2	العملية المُسْتَخْدَمة
. ف القسمة.	آلضرب.	ب الطرح.	أ الجمع.
(الدقهلية 2023)		ل من الأعداد التالية هو	(2) العدد متعدد العوام
5 🕒	15 ©	3 👵	7 1
(المنوفية 2023)	Oto .	2.17 + n = 6.8 تُمثِّل	(3) الجملة الرياضية: 7
🍛 غير ذلك.	🕏 تعبيرًا رياضيًّا.	😛 متباينة.	🚺 معادلة.
(القليوبية 2023)	6 هو	الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ك	4 المضاعف المشترك
24 🔊	6 ©	18 😔	3 1
(بني سويف 2023)		لأولية 2 6 8 6 5 هو	(5) العدد الذي عوامله ا
15 🕓	10 ©	20 😛 🐪	
(قنا 2023)	÷ 6	12.5 فإن قيمة c تساوي	6 إذا كان: 15 = c + c
27.5	2.5 ©	0.25 😔	25 1
(الغربية 2023)		كبر للعددين 14 6 28 هو	7 العامل المشترك الأك
14 🕒	7 0	5 😞	3 🕦
8 درجات		أكمل مايلي	السؤال الثاني
(أسيوط 2023)		مباشرة للعدد 11 هو	(8) العدد الأولي التالي،
(سوهاج 2023)	<u> </u>	لمعادلة y – 3.2 = 5 هي	1
12 5 12 10 12 12 14 14		20 ، 12 هو	(ع.م.أ) للعددين 2
(الغربية 2023)	6 6	دد 4 ما عدا الصفر هي:	أول 5 مضاعفات للع
(الجيزة 2023)	45.123 .421 y	ي المقابل قيمة y =	(2) في النموذج الشريط
	·TZ.1 J		(13) الجملة الرياضية: 61
(القاهرة 2023)		12 هي مضاعفات للعدد	and the second s
(الجيزة 2023)		ي هوع	(15) أصغر عدد أولي فرد



7 درجات	ة من بين الإجابات المعطاة:	ً اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
(الغربية 2023)	تُعَبِّر عن	– X فإن: قيمة المُتغيِّر X	16) إذا كان: 4 = 2.5
🍅 ضعف العددين.	دين. 🦁 نصف العددين.		
(الأقصر 2023)		دد 28 هي	أركم العوامل الأولية للع
764 🖎	76262	1462 💭	36362
هذا الموقف	، 1.7 ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن م	2.8 فإذا كان العدد الأول	(18) عددان مجموعهما
(القاهرة 2023)			هي
the sound harly so	1.7 + 2.8 = x 🕌	X +	1.7 = 2.8
	1.7 × 2.8 = x 💿	x –	2.8 = 1.7 ©
(بني سويف 2023) كا كان كان كان كان كان كان كان كان كان	ر عدد أولي	كل الأعداد كل المعداد	(19) العامل المشترك لك
≤ 2	= 3	> 😛	< 1
(قنا 2023)	TV. TELEVISION	فقط.	(2) العدد الأولي له
🕓 أربعة عوامل	ع ثلاثة عوامل	عامل واحد	ا عاملان
(أسوان 2023)		ة: X + 3.2 = 5.5 هو	وأكم المُتغيِّر في المعادل
X (2)	2.3 ©	3.2 🤤	5.5 1
(الأقصر 2023)	The Charles of the Charles	اعفات العدد	22 العدد 56 من مض
9 🕓	8 0	6 👄	5 (1)
8 درجات		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
له الأولية.	30 مُسْتَخْدِمًا تحليل العدد إلى عوام	(م.م.أ) للعددين 15 6	و أوجد (ع.م.أ) و
) أو (تعبير رياضي):	اضية التالية إلى (معادلة	و مَنتِّف الجمل الري
		/ 6 5 11	
(
(5 + 5.8 + 3.21 = n 🤤	()	m + 3.4 1
of the land was been	ب n = 3.21 + 5.8 + 5.8 + 5.4 ب أي المتخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها:	() يل المسألة الكلامية التالي	m + 3.4 أ أ 3.4 أ
of the land was been	5 + 5.8 + 3.21 = n 🤤	() يل المسألة الكلامية التالي	m + 3.4 أ أ 3.4 أ
جم، فما كتلة الصندوق الثاني؟	به باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها: إذ باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها: اكانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كـ	() يل المسألة الكلامية التالي ع كتلتَيْهما 14.6 كجم. إذا	m + 3.4 أ أ كتب معادلة لتمثر صندوقان مجموح
جم، فما كتلة الصندوق الثاني؟	بة باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها: إ كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كد ب ، فإذا كان حسين يدور حول المل	() يل المسأّلة الكلامية التالي كتلتّيْهما 14.6 كجم. إذا سباقًا للجري حول الملعا	m + 3.4 أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ
جم، فما كتلة الصندوق الثاني؟ عب في 8 دقائق، وعُمَر يدور طة البدء مرة أخرى؟	ب = 1.21 + 5.8 + 5.8 + 5.8 + 5.8 + 5.8 + 5.8 باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها: ا كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كد الصندوق الأول 8.15 كد به فإذا كان حسين يدور حول الملة من الانطلاق يلتقي اللاعبان في نق	() يل المسألة الكلامية التالي و كتلتَيْهما 14.6 كجم. إذا سباقًا للجري حول الملع و دقائق ، فبعد كم دقيقة	m + 3.4 أي اكتب معادلة لتمثر صندوقان مجموع عمر عمر وعمر وعمر عمر وعمر وعمر وعمر
جم، فما كتلة الصندوق الثاني؟ عب في 8 دقائق، وعُمَر يدور طة البدء مرة أخرى؟	بة باستخدام مُتغيِّر ، ثم حُلَّها: إ كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 كد ب ، فإذا كان حسين يدور حول المل	() يل المسألة الكلامية التالي و كتلتَيْهما 14.6 كجم. إذا سباقًا للجري حول الملع و دقائق ، فبعد كم دقيقة	m + 3.4 أي اكتب معادلة لتمثر صندوقان مجموع عمر عمر وعُمَر حسين وعُمَر حول الملعب في



ضرب الأعداد الصحيحة



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مُكَوَّن من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين.

الدرسان (1 ، 2)

• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب،

٥ يُجري التلميذ عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل. ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب،

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

تعلَّم

• لإيجاد ناتج ضرب: 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: نرسُم مستطيلًا ، ثم نُحَلِّل عامِلَى الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونُوجد مساحة كل مستطيل على حِدَة ، ثم نجمع نواتج جميع المساحات للحصول على ناتج الضرب.

	324		
	300	20	4
->20	20 × 300	20 × 20	20 × 4
27	= 6,000	= 400	= 80
7	7 × 300	7 × 20	7×4
	= 2,100	= 140	= 28

 $324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$

واتج	مجموع الن
	6,000
+	2,100
+	400
+	140
+	80
+	28
	8.748

مثـال (1) حُلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

46 × 12 =

الحل8

5

$$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40$$

= 5,200

$$\begin{array}{c|ccccc}
40 & 6 \\
10 & 10 \times 40 = 400 & 10 \times 6 = 60 \\
2 & 2 \times 40 = 80 & 2 \times 6 = 12
\end{array}$$

$$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12$$

= 552

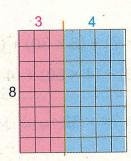
	1,000	200	30	2
30	30 × 1,000	30 × 200	30 × 30	30 × 2
	= 30,000	= 6,000	= 900	= 60
4	4 × 1,000	4 × 200	4 × 30	4 × 2
	= 4,000	= 800	= 120	= 8

 $1,232 \times 34 = 30,000 + 4,000 + 6,000 + 800 + 900 + 120 + 60 + 8 = 41,888$

الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

تعلَّم ج

• لإيجاد ناتج ضرب 7 × 8 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب: نرسُم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف، بكل صف 7 وحدات مربعة ، ونقسمُه إلى مستطيلين أصغر ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل ، ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$

= $(8 \times 3) + (8 \times 4)$
= $24 + 32$
= 56

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل؛ لنُعَبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب، مُمثلًا لإيجاد ناتج 42 × 58 نتبع التالى:

$$(40 + 2) \times (50 + 8)$$

$$= (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8)$$

= 2.000 + 320 + 100 + 16 = 2,436

مثال (2) استخدم خاصية التوزيع ، ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 16 × 138:

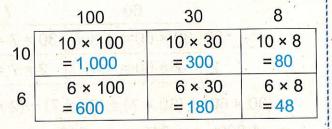
الحله

$$(10+6) \times (100+30+8)$$

$$= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8)$$

$$+ (6 \times 100) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$$

$$= 1.000 + 300 + 80 + 600 + 180 + 48 = 2,208$$



مثال 3 اكتب تعبيرًا عدديًّا باستخدام خاصية التوزيع في الضرب يُعبِّر عن كل نموذج مما يلي ،

ثم أوجد الناتج:

	50	2	
20	1,000	40	A 11
4	200	8	

	30	7	í
10	300	70	
6	180	42	

الحله

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (10 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

$$52 \times 24 = (20 \times 50) + (20 \times 2) + (4 \times 50) + (4 \times 2) = 1,248 \rightarrow$$

مثال 4 أوجد حاصل ضرب: 32 × 74 باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

الحله

الطريقة الأولى:

HALL.	70	4
30	$30 \times 70 = 2,100$	30 × 4 = 120
2	2 × 70 = 140	$2 \times 4 = 8$

$$= (30 \times 70) + (30 \times 4) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$$

$$= 2,100 + 120 + 140 + 8 = 2,368$$

الطريقة الثانية:

	70	4
20	$20 \times 70 = 1,400$	20 × 4 = 80
12	12 × 70 = 840	12 × 4 = 48

$$= (20 \times 70) + (20 \times 4) + (12 \times 70) + (12 \times 4)$$

60 7 7

$$30 \ 30 \times 60 = 1,800 \ 30 \times 7 = 210 \ 30 \times 7 = 210$$
 $2 \times 60 = 120$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 7 = 14$

$$= (30 \times 60) + (30 \times 7) + (30 \times 7) + (2 \times 60) + (2 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$=$$
 1,800 + 210 + 210 + 120 + 14 + 14 = 2,368

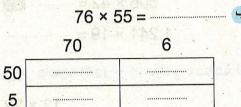
يمكن تحليل عاملَي الضرب بطرق مختلفة ولا يتغير ناتج الضرب.

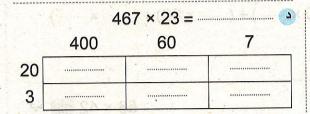
تدريبات سلاح التلميذ

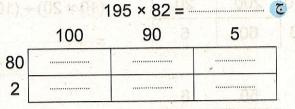


على الدرسين (1 ، 2)

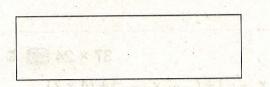
مما يلي:	ضرب کل	حاصل	لإيجاد	التالية	النماذج	أكمل	(1
00					14.30		



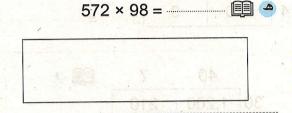


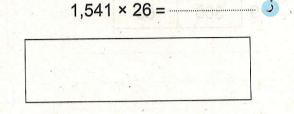


× S) + (08 ×	مساحة المستطيل:	لمسائل التالية باستخدام نموذج	حُلُّ اا
-38 × 15 =		21 × 64 =	



659 × 42 =





(3) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

4 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

	40	7
30	1,200	210
9	360	63

20	1,200	60	
9	540	27	

64 × 82

9

70 5 30 2,100 150 2 140 10

$$(30 \times 70) + (30 \times 5) + (2 \times 70) + (2 \times 5) = 2,400$$

40 1,600 9 72

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$$

$$(20 \times 90) + (20 \times 3) + (4 \times 90) + (4 \times 3) =$$

فيما يلي ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 14 × 83 ، اكتب إجابتهم في نموذج مساحة المستطيل ، وأوجد الناتج.

$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) =$$

مثال

حدِّد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حُلَّ المسألة:

	200	60	(00) 0 (en ; di
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

8) 🗐 فيما يلى ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 26 × 33 باستخدام نموذج مساحة المستطيل. اكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج ، ثم اختر واحدًا من نماذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج التعبير العددي.

20 10 20

	30	3 008
20		
6	100	

	1	11	11	11
0	* (2)	+ (01 ×	40 × 4) + (3	+ (b × ()b)
0	. 8		0.5	75
6				

9 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

6

10 P K 0 10 T + 0 1

10) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج ، كما بالمثال:

 $23 \times 154 = (20 + 3) \times (100 + 50 + 4)$

 $= (20 \times 100) + (20 \times 50) + (20 \times 4) + (3 \times 100) + (3 \times 50) + (3 \times 4)$

= 2,000 + 1,000 + 80 + 300 + 150 + 12 = 3,542

مثال

11) أكمل ما يلى:

$$79 \times 402 = (400 \times ---) + (400 \times ---) + (2 \times 70) + (2 \times ---)$$

$$\times$$
 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (---- × 500) + (---- × 60) + (---- × 1)

(12) اقرأ ، ثم أجب:

- 🗊 يمتلك عُمَر شركة سياحة لنقل الزوّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لعُمَر نقله كل يوم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟
 - 킂 قرأت دعاء 32 قصة ، كل قصة تتكون من 18 صفحة. ما عدد الصفحات التي قرأتها دعاء؟
- تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا ، ويبلغ عرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة بأكثر من طريقة مختلفة.
- 🕒 🗐 يمشي عَلِيٌّ في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة ، فكم كيلومترًا مشاها؟
 - 📤 🗐 يقود عَلِيٌّ سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيقود سيارته في 187 يومًّا؟
- 🧕 يدَّخر هيثم 25 جنيه يوميًّا ، إذا استمر في ذلك لمدة 45 يومًا ، فاحسب ما ادَّخره هيثم خلال هذه الفترة.

13) 🕮 اقرأ ، ثم استخدم نموذجًا لِحَلِّ المسألة:

عندما يبنى ثعلب الفنك جُحرًا ، يمكن أن يحتوى على ما يصل إلى 15 مدخلًا مختلفًا.

كم مدخلًا يمكن أن يحتوى عليها 32 جُحرًا ؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

1 .	20	22	211
	۷U	23	(الفيوم

$$(13 \times 5) + (13 \times 10) + (13 \times 100) = 13 \times$$

115

(القاهرة 2023)

ليل لمسألة الضرب: 18 × 26 هو	2 نموذج مساحة المستم
------------------------------	----------------------

	80	2	-
10	800	20	
6	480	12	

(البحيرة 2023)

	20	5
30	100000	150
2	40	10

2) أكمل ما يلى:

$$78 \times \dots = (3 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 70) + (20 \times 70)$$

يكون الناتج

(3) أجب عما يلى:

(الدقهلية 2023)

1 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج: 17 × 336

· (القاهرة 2023) ·

🧡 باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: 34 × 56

ت يدفع مالكٌ قسطًا بمبلغ 4,320 جنيهًا شهريًّا ، فما المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة؟ (الغربية 2023)

عيساك السطاه

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة



مجاب عنها

تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: $(40 \times 85) + (2 \times 85) =$ (المنيا 2023) 80 × 85 C 24 × 85 💂 42 × 85 60 × 85 2) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة a = 50 (القاهرة 2023) 30 1,500 30 😛 8 400 24 50 0 90 3 3) النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: ... 5 20 (قنا 2023) 200 40 800 25 × 43 😐 25 × 34 60 15 52 × 43 © 52 × 34 16 × 25 = (القاهرة 2023) 400 € 500 🛁 300 600 567 × 54 (5 20,000 السؤال الثاني أكمل ما يلى: 6 يعمل موظف 450 دقيقة يوميًّا. لمعرفة عدد الدقائق التي يعملها في 9 أيام نُجري عملية $25 \times 207 = (20 \times 200) + (- \times 7) + (5 \times -) + (5 \times -)$ 500 20 8) من النموذج المقابل: قيمة m = (القاهرة 2023) 30 15,000 600 90 7 m 140 21 السؤال الثالث الجب عما يلي: 9) باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، أوجد حاصل ضرب ما يلي: 45 × 27 (القاهرة 2023) 45 × 88 🗬 10 تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكر يوميًّا. كم جرامًا تستخدمه في 30 يومًا؟ (البحيرة 2023) (11) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل ، ثم أوجد الناتج: 4 280 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) =$ 400

تقییم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

 $45 \times 6 = (- \times 6) + (5 \times 6)$ 1

4 5

0.4 2

40 🚽

400

2 تستخدم منى 120 جرامًا من الملح يوميًّا ، فإن عدد جرامات الملح الذي تستخدمه في 7 أيام = (سوهاج 2023)

840

30 €

113 😛

127

(الأقصر 2023)

3 نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 17 × 38 هو

	80	3	- 3
10	800	30	11/2
7	560	21	120

3 8 1 3 8 7 21 56

4 إذا كان 1,824 = 24 × 76 فإن العدد الناقص في نموذج

70 6 (الإسكندرية 2023) 20 1,400 120 4 280 مساحة المستطيل المقابل =

42 😛

24 1

1,824

420 €

6,556

5,166 €

6,166

5,150

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

50 8 40 2,000 320 2 100 16

السؤال الثالث) أجب عما يلي:

9 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

1,523 × 12 😛

919 × 32 1

ولا الله عان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع؟ (ممياط 2023)

(11) استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

10

مفردات التعلم:

- ٥ الخوارزمية المعيارية.
 - ٥ عامل.

أهداف الدرس:

- يضرب التلميذ باستخدام الخوارزمية المعيارية. • يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.
 - ويستخدم التلميذ التقدير للتحقّق من معقولية إجابته.



لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

2 نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315،

12.600

ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 3 آحاد في العدد 315



العدد 15 أكبر من 9 لنذا نُعيد تسمية 15 آحاد إلى 5 آحاد ، 1 عشرات

(2) 315

3 نجمع النواتج

+12,60013,545

للحظ أن

• يمكن فهم العلاقة بين استراتيجيات الضرب المختلفة ، كما يلى:

فَهِثُلاً: عند إيجاد ناتج ضرب 33 × 26 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب باستخدام خاصية التوزيع

 $26 \times 33 = (20 \times 30) + (6 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 3)$ + 180 60 + 18 30 × 20 30 × 6 = 600 = 180 3×20 3×6 = 60 = 18

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

26 60 + 18--- 60+18 ----- 78 ◀ 600 + 180600 + 180+ 780

• نواتج عملية الضرب تتساوى في الاستراتيجيات الثلاث ، وتُعْتَبَر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة.

0-

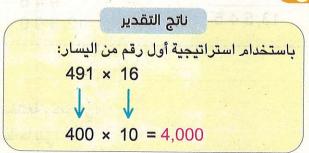
مثال (1) أوجد الناتج:

প্রিন্

مثال 2 قدّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى:

الحل

الناتج الفعلى 4 9 1 × 16 2,946 +4,910 7,856



التقدير غير معقول وبعيد عن الناتج الفعلي.

الناتج الفعلى 7,1 2 3 × 5 8 5 6,9 8 4 + 3 5 6,1 5 0 4 1 3,1 3 4



التقدير معقول وقريب من الناتج الفعلي.



• التقدير باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية أدق وأقرب للناتج الفعلي.



مثال (3) أوجد حاصل ضرب 54 × 217 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:

الحل:

217 × 54

$$=(200+10+7)\times(50+4)$$

$$=(200 \times 50) + (200 \times 4) + (10 \times 50)$$

خاصية التوزيع فى الضرب

$$+(10\times4)+(7\times50)+(7\times4)$$

= 11,718

الخوارزمية المعيارية

			Ž	
		2	1	7
×			5	
		8	6	8
+	10,	8	5	0
	11,	7	1	8

نموذج مساحة المستطيل

	200	10	7
50	10,000	500	350
4	800	40	28

10,000 + 500 + 350 + 800 + 40 + 28 = 11,718

مثـال (4) أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:



$26 \times 999 = (26 \times 1,000) - 26$ © $|75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 = |53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$

$$= 26,000 - 26$$

 $= 25,974$

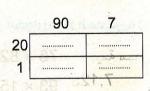
$$75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 =$$

= 7,500 - 75
= 7,425

$$53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$$

= $530 - 53$
= 477

مثال (5) املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل ، والخوارزمية المعيارية:



$$97$$
 $\times 21$
 97
 $+1,940$
 $2,037$

الحل

في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع (97 = 7 + 90)، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع .(1,800 + 140 = 1,940)

= 12 x 285 - 000

	90	7	97
20	20 × 90 = 1,800	20×7	× 21
-	= 1,800	= 140	797
1	1 × 90	1.×7	+1.940
	= 90	=7	2,037

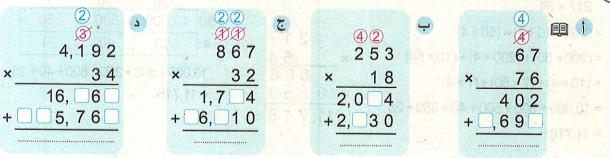
مجاب عنها

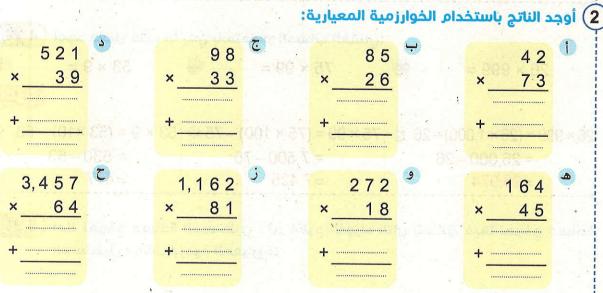
تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (3 4 4)

(1) حدِّد قِيْم الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهائى:





3) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



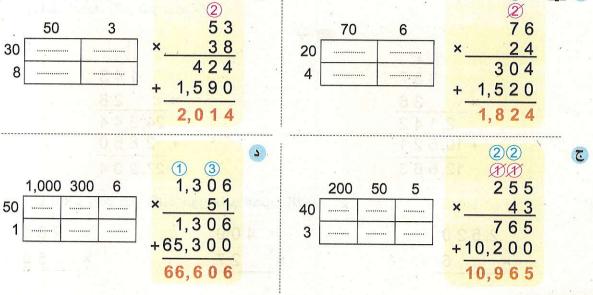
4) أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:

Panis instal	فوارزمية المعيارية: 📗 💀	باستخدام ال	لناتج الفعلى ر	5 قدّر ناتج الضرب ، ثم أوجد ا
95 × 62			# 88 × 588	
e Chamm	التقدير:	1.4		نــاتج التقدير:
- SR * H	الفعلي:	الناتج		الناتج الفعلي:
	6,209 × 3		3 4C×108	3,567 × 24 🕮 🕲
	التقدير:	ناتج		نــاتج التقدير:
	الفعلي:	الناتج	ea woodo	الناتج الفعلي:
	2,521 × 7	'4 🕮 🧿		8,111 × 59 🌰
	التقدير:	ناتج		نــاتج التقدير:
	الفعلي:	الناتج		الناتج الفعلي:
780,8	080,0	بجيات مختلذ	نخدمًا 3 استرات	وجد ناتج ضرب ما يلي مست
584 × 37 =				93 × 17 = 1
3,213 × 62 =	= 9 1,632	2 × 28 =		2,401 × 12 =
			:0116	اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصو
9.1			8.3	
	34			32
	357		0.00	143
	× 36			× 28
	2,142			24, 3 4 4 + 2, 8 6 0
	+ 10,521			27,204
8.	3.8	200	898	.1 000 000 000 1
		الاكبر:	1000	
01	2,520		409	238
	Y 6)	() (× 59

3,254



		She Machigana	:(=) je (>) gi	(>) قارن باستخدام
	24,837	687 × 36 😛	81 × 185 5,475	129 × 52 1
	67,053	3,196 × 21 🕓	53,604	828 × 43 ©
	1,015 × 20	1,158 × 11 🥑	508,482	6,201 × 82 💩
	1,440 × 48	2,880 × 24 C	7,550 × 18	5,125 × 32 🕠
V	Line Bridge		Ling Hilly	أُلُ صِل بالمناسب:
14	5,080 × 67	869 × 53	621 × 24	3,405 × 73
	- 9a x 1 4 1 8	•	- 2,52° × 74 65	0
	Halle Hack		Hauling Italies	
	14,904	248,565	340,360	46,057
طیل	ا نموذج مساحة المست	عزاء الت ى يتطابق فيه ا	المستطيل ، ثم اشرح الأج	(12) املاً نموذج مساحة
a p	01×12=i	. 2.4		والخوارزمية المعياري
		•		
	50 3	53	70 6	76



فكّر ﴿ فَكُ

(13 اقرأ ، ثم أجب: يقول أكرم: إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 – (70 × 34) هل توافق أم لا؟ ولماذا؟

أسئلة من امتحانات الإحارات

				And the same of		
المعطاة:	اللحابات	du d	محيدة مر	للحابة ال	اخترا	1
.00001		O				

(القاهرة 2023)	and have a substitute of the s	① تقدير حاصل ضرب: 12 × 502 هو
5,360 💿	8,500 ©	9,112 😌 5,000 🕦
(التقهلية 2023)	nabel seem printer.	45 × 33 =
8,154 💿	1,548 ©	1,485 😌 1,845 🕦
(دمياط 2023)		$75 \times 39 = (75 \times 40) -$ 3
75 🕥	40 ©	39 😛 1 🕕
دد المقاعد في القطار	تضم 48 مقعدًا ، فإن ع	 ل عربة ، كل عربة من 12 عربة ، كل عربة
(الدقهلية 2023)		=مقعدًا.
576 🕒 المال	60 ©	36 😌
(الفيوم 2023)	ول رقم من اليسار هو	(5) تقدیر حاصل ضرب: 16 × 1,245 باستخدام أو
100,000 🕥	10,000 ©	1,000 🕣
(الجيزة 2023)	784	أ ما العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة؟
	× 35	22 😌 21 🕦
Melti	3,920	24 2 23 ©
260 + 15 + 80 = 295	27,4 4 0	19,035 235 × 81 7
(كفر الشيخ 2023)	citing party that give	
عير ذلك ١٥٥ عني	< 0	
y salah yang b <mark>ahlip wi</mark>) أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)	45 × 9	🕕 إذا كان: 450 = 10 × 45 ، فإن:
(الجيزة 2023)	STATE AND THE WAY TO SEE THE SECOND	1,725 × 23 =
(المنيا 2023)		🕏 تقدير حاصل ضرب: 79 × 61 هو
		أجب عما يلي:
	- NK, Balanay alle.	ا أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:
البحيرة 2023)	753 × 18 ②	(القاهرة 2023) 23 × 15 ①
		🖵 حديقة على شكل مستطيل بُعداها 40 مترًا ، 25 من

مسائل كلامية على الضرب

الدرس (5)

مفردات التعلم:

٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

٥ يستطيع التلميذ أن يَحُلُّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن عملية الضرب.

مثال 1 لدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، وكان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ، فما إحمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا؟

الحل

245 + 163 = 408

وبالتَّالي فإن: إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14.280$

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا.

مثال 2 يحتاج وائل إلى 250 مليلترًا من العسل ، و 15 مليلترًا من مستخلص البرتقال و 30 مليلترًا من عصير الليمون لِيُحَضِّر زجاجة من شراب البقلاوة. ما عدد المليلترات من المُكَوِّنات السائلة التي سيحتاج إليها وائل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

الحل

250 + 15 + 30 = 295

وبالتالي فإن: عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترًا.

 $295 \times 18 = 5.310$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاج إليها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال (3) تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المُفَضَّلة. كم جرامًا تستخدمه في 25 أسبوعًا؟

الحل:

 $165 \times 7 = 1.155$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1.155 \times 25 = 28,875$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 28,875 جرامًا.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (5)



- 1 يبيع صاحب محل ملابس القميص بثمن 175 جنيهًا والبنطلون بثمن 260 جنيهًا . اشترى أحمد وأصدقاؤه 13 قميصًا و 14 بنطلونًا.
 - (1) ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان؟
 - (2) ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل؟
 - 3 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملابس؟



🖵 اشترت سعاد 8 كجم من الأرز ، و 12 كجم من السكر . فإذا كان سعر الكيلوجرام من السكر أو الأرز 14 جنيهًا ، فاحسب إجمالي ما دفعته سعاد.



ج اشترت نرمين 25 مترًا من القماش ، واشترت نور 14 مترًا من نفس نوع القماش ، فإذا كان سعر المتر الواحد من القماش 12 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور؟

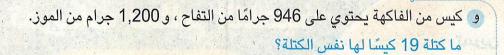


و اشترى باسم 17 كيسًا من الحلوى في أحد الأيام و 35 كيسًا من الحلوى في يوم آخر، لتوزيعها في حفلة عيد ميلاده ، فإذا كان كل كيس من الحلوى به 120 قطعة حلوى ، فاحسب العدد الكلى لقطع الحلوى التي اشتراها باسم.



 لدى أحمد 780 جنيهًا ، ذهب إلى المكتبة لشراء مجموعة من الكتب فاشترى 18 كتابًا ، وإذا كان ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا ، فما المبلغ المُتَبَقَّى مع أحمد؟







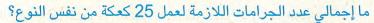
ن يتوافد السيَّاح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفى فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا ، فاحسب العدد الكلى للسيَّاح خلال فصْلَي الصيف والشتاء.



🥭 🕮 تمتلك منى مطعمًا في مدينة القصير. باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب ، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جرامًا من اللحم. كم جرامًا من اللحم استخدمته منى في فبراير ومارس؟



ط تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق، و 125 جرامًا من الزبد، و 114 جرامًا من السكر لعمل كعكة واحدة.





ي 📵 يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. يحتاج وائل إلى ضرب مُكَوِّنات الوصفة في 18 ليُحَضِّر ما يكفى من البقلاوة لعملاء المطعم.





ك 🗐 تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترًا من الطحينة. تُحَضِّر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟ وكم مليلترًا من الطحينة تُحَضِّره منى في 36 أسبوعًا؟ حوِّل الكمية من المليلتر إلى اللتر.



ل اشترى محمد 17 كجم من الموز ، ثمن الكيلوجرام 15 جنيهًا ، و 16 كجم من المانجو ثمن الكيلوجرام 35 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي دفعه محمد؟



عيمالا والسطام

المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة



مجاب عنها

تقییم 1

بين الإجابات المعطاة:	السؤال الأول الأعر الإجابة الصحيحة من
ب عشرة هو (الجيزة 2023)	1) ناتج تقدير: 97 × 603 باستخدام التقريب لأقر
7,000 (60,000 (7)	600 🕣 6,000 🕦
E COVERN	2 أيُّ من نواتج الضرب التالية غير صحيح؟
43 × 702 = 30,186 💭	24 × 36 = 864 1
321 × 16 = 5,163	81 × 205 = 16,605 ©
(القاهرة 2023)	17 × 51 = (3)
766 (3)	867 😓 687 🌓
	55,000 2,362 × 23 (4)
<u>ت</u> = قير ذلك 723	> ()
3 Laure and 18 x 14 50 a. a.	(5) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو
+ 7,230	10,122 • 2,882 •
10,122	2,880 🕚 2,892 て
TANKS CONTRACTOR	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
2,351 × 75 =	45 × 59 = (45 × 60) – 6
دام التقريب لأعلى قيمة مكانية).	(باستخ عدیر: 41 × 692 هو
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
	(9) أوجد ناتج ما يلي:
3,587 × 83 😓	(مياط 2023 × 33 (مياط 2023)
	10 قدِّر ، ثم أوجد الناتج الفعلي:
1,349 -	4,583 →
× ×	×35 -> ×
CI 20 : 7: h	315" 1 < 1 278 - 51 × 11 1 × 12 × 13 × 12 × 14
اليوم الواحد .ما المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا؟	 (11) تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في
•	

المعطاة:			äa.a.a.ll	ä.la.111		الأما	11411
المعصاة	الأخانات	من بین	الصحتحو	الأخانه	ובע	ועפט	استوال

4,200

- 456 (1) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو 26 8 -5 2,736 + ,120 10 3 9 6
- 11,856) تقدير حاصل ضرب: 88 × 42 هو ... (المنيا 2023)

3,600 €

= 0

6,300

- - 24 × 763 =
 - 18,312 14,312 € 16,325 💂 15,542
 - 5,475 129 × 52(
 - الله غير ذلك > 1) رقم الآحاد في العدد الناتج من ضرب: 37 × 124 هو
 - 8 3 6 0 3 -2 1

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 6 اشترى تاجر 350 كرتونة ، كلُّ كرتونة بها 22 عبوة ، فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر =
 - $36 \times 99 = (36 \times 100) -$
 - 8 ناتج تقدير: 82 × 1,586 باستخدام أول رقم من اليسار هو ...

السؤال الثالث أجب عما يلى:

9 أوجد ناتج ما يلي:

2,300

- 5,617 × 56 -(2023 المنيا 2023) 742 × 17
 - 10) أكمل نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

85 80 340 850 1.190

(11) تحتاج ياسمين 150 جرامًا من الدقيق و 100 جرام من السكر و 65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق كعك. ما عدد الجرامات من هذه المُكِّرنات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك؟

30

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الثالثة

(7 درجات)

السؤال الأول الخرر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الاسكندرية 2023)

$$30 \times ---- = (30 \times 12) + (30 \times 2) + (30 \times 4)$$

14 -16 6

12 1

18

2) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: 12 × 25؟

10 20 200 20

\$2,000 F = 8 .3 - 600 ET

30 – 25 ©

10 20 2 20 40 100 20 200

15 × 34 (3 490

ا غير ذلك

4) ناتج تقدير : 97 × 51 هو

6.000

5,000 € 50,000 € 4,000 €

VU ()

364 × 27 = (5

2,898

9,828 © 8,928 🕣 9,882 🕦

6) يقرأ عماد يوميًّا 25 صفحة. لحساب عدد الصفحات التي يقرؤها في 30 يومًا نستخدم

30 ÷ 25

30 × 25 💨 30 + 25 🕦

 $(80 \times 10) \times (80 \times 5) \times (3 \times 10) \times (3 \times 5)$

 $(8 \times 1) + (8 \times 5) + (3 \times 1) + (3 \times 5)$

83 × 15 =

 $(80 \times 1) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

(8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(الأقصر 2023)

	200	50	4
30	?	1,500	120
6	1,200	300	24

(8) قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوي

156 × 32 = 9

(0) اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهًا ، فإن ثمن القماش = جنيهًا.

400 50 20 8.000 1.000 140 8 3,200 400 56

(11) مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي

و25 أوجد ناتج ضرب:54 × 5,841 بالاستراتيجية التي تُفَضِّلها.

26 مع أحمد 3,000 قرش، فإذا اشترى 14 كشكولًا، ثمن الكشكول الواحد 150 قرشًا، فأوجد المبلغ المُتَبَقِّي.

4,026



القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين.

الدرسان (1 ، 2)

• القسمة على عدد مُكُوَّن من رقمين • تقدير خارج القسمة

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ نموذج مساحة المستطيل. ٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لِحَلّ مسائل القسمة. ٥ بستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجاباته.

ه مقسوم عليه. ه مقسوم. ه التقدير. ه باقى القسمة.

ه أعداد لها قيمة مميزة.

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

تعلَّم خُ

لإيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

1 نرسُم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) على الجانب الأيسر من المستطيل، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل ، كما هو مُوَضّح.

1,625 13

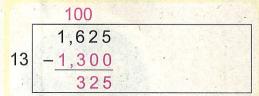
ه مضاعف.

ه تقریب.

ه خارج القسمة.

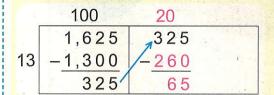
2 نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوى 1,625 أو أقل منه. يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب:

 $(13 \times 100 = 1.300613 \times 10 = 130613 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نطرح.



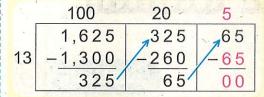
3 نُكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (325).

باستخدام أنماط عملية الضرب ؛ حيث إن: $(13 \times 20 = 260 613 \times 2 = 26)$ نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل 325 ثم نطرح.



4 نُكُرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65).

نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن: 13 × 5 = 65 ، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65 ثم نطرح.



5 لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

100 + 20 + 5 = 125

وبالتالي فإن: 125 = 13 ÷ 1,625

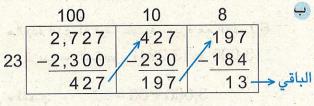
7 23	100	20	5	ليل:
	1,625	325	65	
13	-1,300	325 -260	-65	وتأمرينة
	325	65	00-	الباقي ح
		W - I		



• عندما يكون باقي القسمة أقلُّ من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

مثال (1) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل



$$\begin{array}{c|cccc}
 & 200 & 80 \\
\hline
 & 1,120 & 320 \\
 & -800 & -320 \\
\hline
 & 320 & 000
\end{array}$$

$$200 + 80 = 280$$

مثال (2

الحل

إذا تمَّ توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

200 10 350 5,350 100 -5,000100 250 25 100 000 350

$$5.350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = 214 كجم.

تحقق من فهمك

1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

تقدير خارج القسمة:



قدِّر خارج قسمة : 62 ÷ 3,224 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مُمَيِّزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقُّق من معقولية الإجابة.

الناتج الفعلى

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج:

	40	10	2
	3,224	744	124
62	-2,480	-620	-124
	744	124	0

$$40 + 10 + 2 = 52$$

وبالتالي فإن: الناتج الفعلى هو 52

ناتج التقدير

- نُقَرِّب المقسوم عليه (62) فيصبح 60
- العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد 60 وقريب من المقسوم (3,224) هو 3,000
 - $3,000 \div 60 = 50$ • نقسم:

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير: معقول.

مثـال (3) قدّر خارج قسمة كلِّ مما يلي ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحله

i

الناتج الفعلي

	100	10	4
	4,104	504	144
36	-3,600	-360	-144
	504	144	0
	100 + 1	0 + 4 = 1	14

ناتج التقدير: 100 6 الناتج الفعلى: 114 ، وبالتألى فإن التقدير: معقول.

الناتج الفعلى

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 30 & 2 \\
 & 2,498 & 158 \\
 & -2,340 & -156 \\
\hline
 & 158 & 2
\end{array}$$

$$30 + 2 = 32$$

ناتج التقدير

ناتج التقدير: 30 6 الناتج الفعلي: (والباقي 2) 32 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

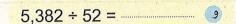
على الدرسين (1 4 2)

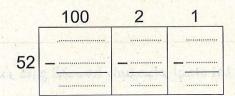


(1) أكمل بكتابة الأعداد الناقصة ، ثم أوجد خارج القسمة:



	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000





$$\begin{array}{c|cccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & -350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

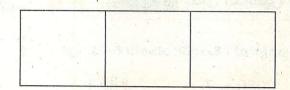
$$100 + 50 = 150$$

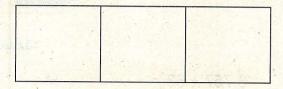
	50	10	1-
	2,623	473	43
43	-2,150	-430	-43
	473	43	
		Company of the second	

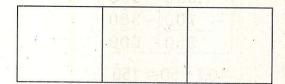
1	100	60	9
	6,594	7	
39	-3,900		25.5
	2,694		

A STATE OF THE STA			_
Library all salm	السيخ ماء في ماء م		10
استسان صاسا	باستخدام سودج ر	أوجد خارج القسمة ب	1

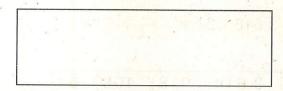
2,207 ÷	7 =	•		Í
---------	-----	---	--	---













3 قدِّر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

ناتج التقدير: _____ ناتج التقدير: _____ ناتج التقدير: _____

الناتج الفعلي: الناتج الفعلي: الناتج الفعلي:

6,159 ÷ 29

ناتج التقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير: والتقدير

اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

2,852 ÷ 24 🗐 🕦

			THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVE TH	
	10	5	100	3
	2,852	2,612	2,492	92
24			-2,400	
	2612	2 492	92	20

$$2,852 \div 24 = 20$$

2.538 ÷ 18 😽

1	100	4	191
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	00
	2 538	÷ 18 = 1	05

5) اقرأ ، ثم أجب:

- 🥤 أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا. ما عدد التلاميذ بكل فصل؟
 - 🔑 إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 768 جنيهًا؟
 - 🕏 أراد صاحب مكتبة توزيع 1,290 كتابًا بالتساوي على 15 رفًّا ، فما عدد الكتب بكل رف؟
- 🕒 للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلى للمدينة بوضع عدد من سلَّات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ؛ بحيث كانت المسافة بين كل سلّة والتالية لها 48 مترًا. أوجد عدد السلات في هذا الشارع.
 - 📤 اشترى نبيل تليفزيونًا بمبلغ 2,128 جنيهًا، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟
 - 🥑 مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد إذا كان يُنتج يوميًّا نفس العدد من الفساتين؟
 - 🥏 وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميِّزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟

مجاب عنها

أسئلة من امتحانات الإحارات

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

من النموذج المقابل خارج القسمة هو ...

(الاسماعيلية 2023)

شدير خارج قسمة : 25 ÷ 205 هو

7 6

8 4

(القاهرة 2023)

	100	20	5
	625	125	25
5	-500	-100	-25
	125	25	0

- 20 -

- 125
- 100 €

(المنيا 2023)

(3 في نموذج مساحة المستطيل الذي يُمثِّل التعبير العددي (9 ÷ 4,239).

ما الذي يُمثِّله الرقم الموجود على يسار المستطيل؟

- خارج القسمة.
 د باقى القسمة.
- أ المقسوم. بالمقسوم عليه.

(القاهرة 2023)

1,600 ÷ 32 = (4)

- 500 S 50 C 51 9 52 f

(البحيرة 2023)

- (ح) المقسوم في مسألة القسمة: (والباقي 4) 60 = 6 ÷ 364 هو

35

364 €

- 60

2 أكمل ما يلي:

60 2,240 140

1 خارج القسمة في النموذج المقابل =

(كفر ألشيخ 2023)

(المنوفية 2023)

😛 تقدير خارج قسمة: 1,530 ÷ مو

(البحيرة 2023)

ت باقى قسمة: 16 ÷ 2,465 يساوي

(الحيزة 2023)

(المنوفية 2023)

100 50 1,050 350 700 -350350

-2,100

- 140

-140

000

- المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو ..
 - 9,234 ÷ 81 =

3 أجب عما يلي:

أ أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

(الغربية 2023)



- 10,944 ÷ 24 =
- 😛 وزَّع أمير 3,210 جنيهات على 5 من أبنائه بالتساوي. أوجد نصيب كل ابن.

(الفيوم 2023)

(استخدم نموذج مساحة المستطيل)

عيساك السكادة التلمية

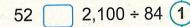
المفهوم الأول - الوحدة الرابعة



مجاب عنها

تقييم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: السؤال الأول



< 1

		J.,				
00		10	. 5	1		
740	100	240	90	15 - 15		
500	_	150	- 75	- 15		

15

00

عبر ذلك

مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي

408 ÷ 17 =

34

15

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(قنا 2023) (الدقهلية 2023)

7 خارج القسمة في النموذج المقابل هو

8) تقدير خارج قسمة: 1901 ÷ 1,901 هو

(بورسعيد 2023)

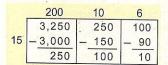
السؤال الثالث أجب عما يلى:

(10) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

(11) مدرسة بها 429 تلميذًا يُرَادُ توزيعهم على 13 فصلًا بالتساوي. فما عدد التلاميذ بكل فصل؟ (استخدم نموذج مساحة المستطيل)

(القاهرة 2023)

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



1) باقى القسمة في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

- 10 -
- 3,250
- 15 3
- 216 0

2) تقدير خارج قسمة : 18 ÷ 1,760 هو

- 10 3
- 1,000 🕝
- 100 🤿
- 20 f

 $1,848 \div 28 (3)$ 66

(د) غير ذلك

- = 0 + 12 2 14 7 < 0

an	600	50
	7,150	550
11	- 6,600.	- 550
	550	000

) مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

- $7,150 \div 11 = 650 \bigcirc 7,150 \div 11 = 605 \bigcirc$
- 7,150 ÷ 11 = 650 (والباقي 2) 6,600 ÷ 11 = 650 ©

(سوهاج 2023)

ر والباقي 20 (والباقي 5 ÷ 145

- 4 0

2 1

	100	20	3
	2,583	483	63
21	-2,100	- 420	- 63
	483	63	00

5 3

- المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو.
 - 21 -
- 2,583
- 2,100
- 123 €

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(الغربية 2023)

- 7) تقدير خارج قسمة: 62 ÷ 3,156 مستخدمًا أعدادًا لها قيمة مميزة هو
 - 7,913 ÷ 41 = ----

(القاهرة 2023)

	30	8	1
	975	225	25
25	- 750	-200	- 25
	225	25	0
	Victoria de la compansión de la compansi		

9 عند قسمة: 25 ÷ 975 كما بنموذج مساحة المستطيل المقابل، فإن ناتج القسمة =

السؤال الثالث أجب عما يلي:

	6,180	O CHANGE TO SE	2
45	0,100	MALTER	
15		2	
		1	

(10) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

6,180 ÷ 15 = ----

11) مدرسة بها 1,550 تلميذًا ، وُزِّعَ على كل فصل 50 تلميذًا. احسب عدد فصول المدرسة. (القاهرة 2023)

المفهوم الثانى

استخدام خوارزمية القسمة علاقة القسمة بالضرب

الدرسان (3 4 4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه مقسوم عليه. ٥ خارج القسمة.

٥ عمليات عكسية.

ه مقسوم. و باقى القسمة. ه عامل. ◊ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مُكُوَّن من رقمين. ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقّق من إجابات مسائل القسمة.

تعلَّم چُ

لإيجاد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1 نقسم:

مضاعفات 24

 $24 \times 1 = 24$

 $24 \times 2 = 48$

 $24 \times (3) = 72$ هنا نجد 86**→**

 $24 \times 4 = 96$

 $24 \times 5 = 120$

 $24 \times 6 = 144$

- نبدأ القسمة من اليسار نجد أن 8 < 24 ، وبالتالي نضع صفرًا فوق العدد 8 ، ثم نقسم 24 ÷ 86
- نبحث عن عددٍ إذا ضُرب في 24 كان الناتج 86 أو أقلُّ ، فنجد من الجدول المقابل أن العدد هو 3، نكتب 3 في خارج القسمة.

3 نطرح:

• نطرح 72 من 86

03 24 864 2 نضرب:

• نضرب 3 في 24 ، ونكتب الناتج أسفل (86)

036 24 864 - 72 v _ 144 000

• نُنزل الرقم التالي (4) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة مع العدد 144

144 ÷ 24 : منقسم

4 نُنزل الرقم ونُكَرِّر:

• نضرب: 6 × 24

• نطرح : 144 - 144

وبالتالي فإن: 36 = 24 ÷ 864

◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيَّتان ؛ لذا يمكننا استخدام عملية الضرب للتحقُّق من ناتج القسمة. حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي.

مثـال 1 أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية ، ثم تحقَّق من حلَّك باستخدام عملية الضرب:



الحل

35) + 19 = 9.504

مثال 2 أنتجت شركة 4,827 علبة من عُلَب الجبن في أحد الأيام ، وتريد هذه الشركة وضع عُلَب الجبن في صناديق، سعة الصندوق الواحد 34 علبة جبن. كم صندوقًا يلزم لذلك؟

الحل:

(والباقى 33) 4,827 ÷ 34 = 141

وبالتالى فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علبة جبن = 142 صندوقًا.

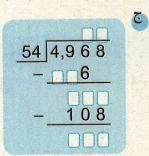
تدريبات سلاح التلميذ

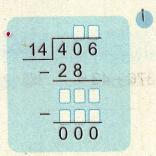


على الدرسين (4 4 4)

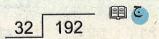
1 أكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج قسمة كلِّ ما يلي:

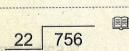






2 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي:





10 + 17

استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي ، واكتب الباقي إن وُجد ، ثم تحقَّق من حلَّك

باستخدام عملية الضرب:

تحقُّق:

تحقق:

 $2,538 \div 27$

550 ÷ 10

تحقّق:

تحقّق:

) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

2,538 ÷ 18 646 ÷ 19 36 520 ÷ 10

2,525 ÷ 25 € 11

9,398 ÷ 37

10 × 15 3,000 ÷ 20

401 8,421 ÷ 21

10 + 17 1,037 ÷ 61 5 + 400 4,488 ÷ 11 ~ 11 × 23 6,545 ÷ 55

) أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

2,686 ÷ 34 =

67

(والباقي 1) 43

(والباقي 1) 32

79



- (6) اقرأ ، ثم أجب:
- 🜓 مَا العدد الذي إذا ضُرب في 29 كان الناتج 4,002 ؟
 - 👝 ما العدد الذي إذا قُسم على 34 كان الناتج 105 ؟
- 👦 ما العدد الذي إذا قُسم على 41 كان خارج القسمة 63 وباقى القسمة 6 ؟
- 🔊 اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهًا. أوجد ثمن المتر الواحد من القماش.
- يقطع قاربٌ مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة؟
- 🥑 لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟
- 🥡 في حفل زفاف كان عدد المدعوِّين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لــ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع؟
 - ح إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 1,729 جنيهًا؟



- 🝞 👜 خُلُّ المسائل التالية باستخـدام الخوارزمية المعيارية. تحقَّق من إجابتك باستخـدام نموذج مساحة المستطيل:
 - ا تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبِزَت في أحد المخابز. تلقَّت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكمكات في أكياس وفي كل كيس 12 كمكة. أوجد عدد الأكياس.
 - 🗬 كيف يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يَتَبَقَّى منها شيء؟
 - 8) 📵 يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًّا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفى 6 قمصان ، وستَتَبَقَّى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولمأذا؟ (وضَّح أفكارك)

أسئلة من امتحانات الإحارات

	016		ر بين الإجابات المعطاة <mark>:</mark>	اختر الإجابة الصحيحة مر
(القاهرة 2023)	45 720		، المقابلة ، خارج القسمة هو	The state of the s
	$-\frac{45}{270}$		The state of the s	0 🕩
4,154.1	$-\frac{270}{0}$	The beauties		16 🕝
(المنوفية 2023)				58 ÷ 43 =
62	S Street .	602 €	206 💂	26 1
(الأقصر 2023)		= €	3,126 ÷ 89	7,895 ÷ 89 3
غير ذلك	المم الماليين في	= 6	The terms of the Second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ة لتعبئة 96 رغيفًا	الأكياس اللازما	المُفقة ، فإن عدد ا	حیث یحتو <i>ي</i> کل کیس علی <mark>4</mark>	 پُعَبَّأُ الخبر في أكياس ؛ بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(الشرقية 2023)	040, 1 440	معناها والمديدة	le la	Single Control of the
				18 🕩
(البحيرة 2023)			ة القسمة: 61 = 43 ÷ 23	
2.623			43 💂	61 📭
(دمياط 2023)		la, Rosa, il		والباقي 8) 🕝 (والباقي 8)
			12 💂	14 🕩
(الشرقية 2023)				(باقي القسمة
13	2	12 0	11 🔍	10 🕩
				2 أكمل ما يلي:
(الأقصر 2023)	على 25	ملية قسمة	2) هي معادلة للتحقُّق من ع	5 × 14) + 5 = 355 1
(الغربية 2023)			14 كان خارج القسمة 2 <mark>71</mark>	
			32 de di unit 32	
a since	JARANE CO	his of A.	and him how as the	أجب عما يلي:
	•		الخوارزمية المعيارية:	أوجد الناتج باستخدام
(الإسماعيلية 2023)	2,736 ÷ 36	6 = 2	(القاهرة 2023)	8 ÷ 2 =
عة من الشيكولاتة ، (بمياط 2023)	ري على 22 قط	نت كل صينية تحتر	عة شيكولاتة في حفل ، إذا كا يحتاجها؟	بُ يُحَضِّر حلواني 264 قط فما عدد الصواني التي
(الإسلاندرية 2023)			في 15 كان الناتج 675 ؟	ج ما العدد الذي إذا ضُرِب

مسائل كلامية متعددة الخطوات

الدرس (5)

أهداف الدرس؛

مفردات التعلم:

11,650

4,950 الإجمالي؟

ه طرح. ه جمع. ه قسمة. ه ضرب، ٥ يَحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة والعمليات الحسابية الأربع.



في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقلَّ من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًّا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر. ما إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة؟

القطن:

الحرير:

الصوف:

لإيجاد حلِّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

أفهم:] أقرأ المسألة الكلامية جيدًا، وأُحَدِّد المعلومات التي لديُّ:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقلُّ من القطن بمقدار 4,950 مترًا.
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقلَّ من الحرير بمقدار 3,500 متر.

ثم أحدُّد المطلوب:

• إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

أخطط:) أقرّر ما يجب عليَّ فعله لإيجاد المطلوب:

- 🛈 إيجاد أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة تساوى (أمتار القطن 4,950 مترًا).
- 2 إيجاد أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر).
- نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة.

- أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة = 6,700 متر ؛ لأن:6,700 = 4,950 4,950
- أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة = 3,200 متر ؛ لأن: 3,200 = 6,700 3,500
- إجمالي أمتار القماش المُسْتَخْدَمة = 21,550 مترًا ؛ لأن: 21,550 = 3,200 + 3,200 + 11,650

مثال 1

كتاب مُكَوَّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تَبَقَّى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

الحل:

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة : لأن: 225 = 175 400
 - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة ؛ لأن: 25 = 9 ÷ 225

مثال 2

مع أحمد 125 جنيهًا ، ومع عُمَر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر؟

الحل:

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 600 + 125
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر = 350 جنيهًا ؛ لأن: 350 = 375 725.

مثال (3

باع ناجي 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

الحل:

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
 - إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن : 2,250 = 3 × 750
 - ما ربحه ناجي من بيع قمصان كرة السّلة = 1,116 جنيهًا ؛ لأن : 1,116 = 1,134 2,250

تحقق من فهمك

- ① خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوي على 8 أطباق ، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- (2) اشترى كريم 12 كتابًا ، سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا . ما إجمالي ما دفعه كريم؟

على الدرس (5)



) اقرأ ، ثم أجب:

- 🕕 🕮 سيذهب مالك وعائلته في رحلةٍ بالسيارة إلى منزل جدته الذي يَبْغُد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟
- 릊 اشترت خلود 3 قبعات ، سعر القبعة 52 جنيهًا ، واشترت حداء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود؟
- ت دفع عادل فاتورة التليفون الأرضي وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المُتَبَقِّي معه.
- 🕒 زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقَلَّ عدد الزُّوَّار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة؟
- 🛥 🕮 باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعث مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة؟
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، فما ثمن كيلوجرام من الموز؟

- وزُّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين مُتَمَيِّزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا ، وحصل كلُّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. أوجد نصيب الموظف الثالث.
 - 🕝 🗐 طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش ، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا. كم يقلُّ عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟
 - ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقَدَّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصـــلات، ثم وزَّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.
 - ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه ،
 - 🕑 اشترك عَلِيٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عَلِيٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عَلِيٌّ، ودفع سعد أكثر من عَلِيٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- 🕡 أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمَّام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقَدَّر بِ 60 جنيهًا ، فهل يكفي مبلغ 20,000 جنيه لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة؟
- يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضي» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب، فكم من النقود سيوفرها عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟

Syalti allu claus

المفهوم الثاني - الوحدة الرابعة



مجاب عنها

1 85 × 03	oiiioi (88 × 89)	
، الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤالُ الأول
	لامة (?) في مسألة القسمة المقا	
13 182 · · · · · - 13_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6 3	3 1
52 - 52 00	6 3	5 €
(القاهرة 2023)		81 =
	= 88 + 3114 💂	
قي 4 هو	على 7 كان خارج القسمة 5 والبا 20 م	(3) العدد الذي إذا قسم عالم المحاد
19 S L 48 C A		
÷ 1,039 يساوي <u> </u>	45 ^ 45 ، فإن باقي قسمة: 45	3 1
Tan Esta Ront	87	2.210 ÷ 26 (5)
(ه) ج ۱۲ + 308 با ۲۲ ج (ه) ج ۱۲ ج الله الله الله الله الله الله الله ال	5 (Hus < Q0	10 10 11 2 P3
مسألة القسمة: (والباقي 5) 118 = 20 ÷ 2,365 ؟	الية يمكن استخدامها للتحقُّق من	أيُّ من التعبيرات التا
(118 × 5) + 20 🖵	1 1 1 1 1 1 1	118 × 20 🕩
(5 × 20) + 118 🕓		8 × 20) + 5 ©
THE RESERVE AND A CONTRACT OF THE PARTY OF T	كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
8 باقي قسمة: 21 ÷ 6,870 هو.	(الشرقية 2023) ÷	25 =
و(القاهرة 2023)	مألة القسمة: 50 = 7 ÷ 350 هـ	
		السؤال الثالث أ
	بِ في 23 كان الناتج 782 ؟	
م تحقّق من إجابتك باستخدام عملية الضرب:		
5,304 ÷ 68 💂	(بني سويف 2023)	577 ÷ 16
لغ 1,200 جنيه ، ثم تُقسم الباقي على بنود الغذاء عه الأسرة في بند الصحة. (الشرقية 2023)	ي قدره 9,600 جنيه ، تدَّخــر مِر لصحة بالتساوي. احسب ما تدف	(12) أســرة دخلها الشهرء والمسكن والتعليم وا
		and the state of t

23 60 1,385

- 120

المعطاة:	بين الإجابات	ة الصحيحة من	اختر الإجابة	السؤال الأول
----------	--------------	--------------	--------------	--------------

1) أيُّ الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقّق من عملية القسمة المقابلة؟

 $(60 \times 23) - 5 =$ 60 × 23

180 × 5 (23 × 60) + 5 C

> $234 \div 18 = 10 +$ 2

4 6 3 -2 1

(3) باقى قسمة: 7 ÷ 218 هو (الإسكندرية 2023)

2 0

4) إذا كان: 26 × 352 × 26 ، فإن: 26 × 26 × 9,155 (سوهاج 2023)

🖵 (والباقي 1) 352 🕝 (والباقي 2) 352 💿 (والباقي 3) 352 352

5) مسألة القسمة التي تكافئ مسألة الضرب: 4,500 = 36 × 125 هي

 $125 \div 36 = 4,500 \Rightarrow$ 4.500 - 125 = 36

125 + 36 = 4,500 4.500 ÷ 36 = 125 ©

1.498 ÷ 17 = 6 (أسيوط 2023)

ح (والباقي 1) 89 و (والباقي 2) 89 و (والباقى 2) 88 88

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

÷ 25 = 91 8 6.118 ÷ 19 =

🧕 يسافر 784 راكبًا بالأتوبيس، ويَسَع كل أتوبيس 49 راكبًا، فإن عدد الأتوبيسات اللَّازم توافرها =

السؤال الثالث أجب عما يلي:

(10) اشترى أيمن كتبًا بمبلغ 3,750 جنيهًا ، وكان ثمن الكتاب 30 جنيهًا ، فإذا كان ثمن الكتاب مُوَحَّدًا ،

فما عدد الكتب؟ (الأقصر 2023)

(1) وزَّع مازن مبلغ 1,395 جنيهًا على 31 أسرة بالتساوي ، فما نصيب كل أسرة؟ (القاهرة 2023)

(12) أنتج أحد المصانع 11,580 قطعة حلوى ، في اليوم الأول باع منها 5,750 قطعة حلوى ، وفي اليوم الثاني باع منها 3,680 قطعة حلوى. ما عدد قطع الحلوى المُتَنَقِّية؟ DOLLAR STEELS SA STEELS

اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة الرابعة

ة: 7 دروات	الإجابات المعطا	الجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول الخترا	
31 × 2	251 =	2 = 31 ÷ 7,785 ، فإن:	(والباقي 4) 51 أو الباقي 4) 51	
7,783 😉	7,781 ©	7,782 😁	7,784	
(الأقصر 2023)	ing with a .		60 ÷ 7 720 ÷ 9 2	
😬 غير ذلك 🕦	04 · = 0		< 0	
(المنوفية 2023)			0 ÷ 80 = 3	
7,000	700 €	70 😌	s = 95 , 180,6 70	
- 基 36×108			(4) ناتج تقدير: 12 ÷ 254,	
200 🕒	150 ©	130 😌	100 🐧	
(القاهرة 2023)	r=ct+cts	\$ 60 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 باقي قسمة: 5 ÷ 156 هو	
70	2 0	10 😁	10	
			6 اشترت جهاد 14 مترًا من ا	
61 🕒	16 ©	41 😌	14 🕦	
100	50 4		من النموذج المقابل خارج	
23 -2,300 -	1,150 -92	190 🕒	23 (1)	
1,242			154 €	
8 درجات)			السؤال الثاني أكمل	
200 50 10 3,122 722 1	22	، ×) + الباقي.	B المقسوم = (المقسوم عليه	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20 2	ن النموذج المقابل هي:	9 مسألة القسمة التي تُعَبِّر ع	
(قنا 2023)		1 ، فإن باقي القسمة =	10 عند قسمة: 53 = 2 ÷ 07	
(القاهرة 2023) مسألة القسمة : 14 = 75 ÷ 1,050 هو المقسوم عليه في مسألة القسمة : 14 = 75 ÷ 1,050 هو				
1,725 ÷ = 69 (13) 0 6,175 ÷ 49 = (12)				
العدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو المعدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو				
(الشرقية 2023 غاتج تقدير: 50 ÷ 490 هـو				

24 تأمَّل النموذج المقابل ، ثم اكتشف الخطأ وقم بتصويبه: 258 و عَدِّر ، ثم أوجد خارج القسمة بالاستراتيجية التي تُفَضِّلها: ﴿ مِمَا لَمُ مُنْ مُ 5 - 2 - 2 - 3 ال 2,089 ÷ 36 928 ÷ 19

وهُ وَسَّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوى على 11 تلميذًا من المتفوقين ،

ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تَبَقّى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟



عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية



- المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية.
- المفهوم الثانى: قسمة الكسور العشرية.

الضرب في قوى العدد 10

الدرس (1)

مفردات التعلم: ه علامة عشرية. ٥ قوى العدد 10

أهداف الدرس:

ه يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند الضرب في 10 6 100 6 1,000 ه يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند الضرب في 0.1 6 0.01 6 0.000

تعلم

الضرب فى قوى العدد 10

الضرب في (0.01 أ 0.00 (0.00) ...)

• عند الضرب في (0.1 0 0.01 0.00 (0.001) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى السار حسب عدد الأماكن العشرية، فولله

 $372.4 \times 0.1 = 37.24$

 $3.7.2.4 \times 0.01 = 3.724$

 $3.72.4 \times 0.001 = 0.3724$

الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ، ...)

• عند الضرب في (10 / 100 / 1,000) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار، فَوثُلان

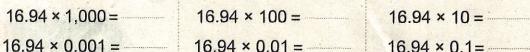
 $1.685 \times 10 = 16.85$

 $1.685 \times 100 = 168.5$

 $1.685 \times 1,000 = 1,685$

- ◄ عند الضرب في قوى العدد 10 ، إذا كان عدد الخانات غير كافٍ فإننا نضع أصفارًا في باقى الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَعِلًا ؛ 240 = 100 × 2.40 $0.03.4 \times 0.001 = 0.0034$
 - ◄ العدد الصحيح به علامة عشرية على يمين الآحاد ، فعلل على 27 × 0.1 = 2.7 × 0.0 × 27 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20 × 20
 - ◄ تحريك العلامة العشرية لليمين يجعل العدد أكبر ، وتحريك العلامة العشرية لليسار يجعل العدد أصغر.

مثـال (1) أوجد الناتج في كلِّ مما يلي:



$16.94 \times 0.01 =$ $16.94 \times 0.1 =$

الحله

مثال (2) أوجد الناتج:

alpha Certain Afta.

الحل:

مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

الحل:

- أ بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات ، أي قُمنا بالضرب في 0.001 وبالتالي فإن: 0.425 = 0.001 × 425
- 🗝 بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين خانتين ، أي قُمنا بالضرب في 100 وبالتالي فإن: 94 = 100 × 0.94
- ح بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 10 تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة لليمين وبالتالي فإن: 3.47 × 10 = 3.47
- بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 0.001 تتحرك العلامة العشرية 3 خانات لليسار وبالتالي فإن: 0.0314 = 0.001 × 31.4

تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (1)

1) أوجد ناتج كل مما يلى:

2) أوجد ناتج كلّ مما يلي:

(3) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

4) 🕮 أوجد ناتج الضرب لإكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
		· manimummumm				3
						30
aanmaanmaann .				Sampadagalanana		300

(5) أكمل بكتابة العدد الناقص:

× 0.01 = 0.07

7) اقرأ ، ثم أجب:

- 1) الله طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر. ما طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف تَوصَّلْت إلى إجابتك)
- 😛 إذا كان طول قلم مي 17.3 سم، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صفٍّ واحدٍ بجانب بعضها بعضًا ، فما مجموع أطوال الأقلام؟
 - 🕝 شجرة طولها 15.2 متر ، وفي لحظةٍ ما كان طول ظِلِّها يساوي 0.01 من طولها. أوجد طول ظِلُّها.
 - 🕒 إذا كان طول حشرة 0.139 مم ، فما مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول؟



أسئلة من امتحانات الإحارات إ مجاب عنها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

2.5 €

0.25

0.025

(القاهرة 2023)

100 × 0.375 = (2)

37.5

25

3.75 €

0.0375

0.375

(المنيا 2023)

 $76.5 \times \frac{1}{10} =$ 3

76.05

0.765 €

7.65

765

(الجيزة 2023)

(4) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

د 4 مرات.

ت 3 مرات.

🕦 مرة واحدة. 🔑 مرتان.

(الجيزة 2023)

= 6

< 😛

(الغربية 2023)

76 × ----= = 0.076 **6**

8.4 × 10 8.4 × 0.1 (5)

0.001

≤ (2)

0.01 0

0.1 😛

10

(المنوفية 2023)

7 أيُّ التعبيرات العددية التالية تساوي 50,000 ؟

10,000 × 5 🔊

1,000 × 5 ©

100 × 5 😓

10 × 5 1

د عشرات.

ت مئات الألوف.

굦 عشرات الألوف.

أ ألوفًا!

2) أكمل ما يلى:

(2023 دمياط 2023) 72 × = 0.72

(الشرقية 2023) × 24.5 (الشرقية 2023)

(القليوبية 2023 × 7 = 70,000 م

3) أجب عما يلى:

1) تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كيلوجرامات. فما كتلة 100 صندوق من نفس النوع؟ (الجيزة 2023)

🖵 الكيلومتر يساوي 1,000 متر ، يجري حسام 3 كم كلَّ يوم ، ما عدد الأمتار التي يجريها حسام كلُّ يوم؟ (القليوبية 2023)



ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

الدرس (2)

مفردات التعلم:

٥ کسر عشری،

٥ عدد صحيح.

أهداف الدرس: ٥ يضرب التلميذ كسرًا عشريًّا في عدد صحيح.



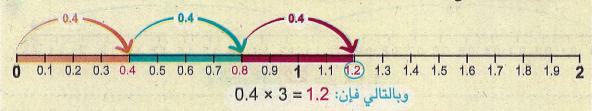
أوجد ناتج ضرب: 3 × 0.4



لإيجاد ناتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام خط الأعداد:

• مسألة الضرب 3 × 0.4 يمكن التعبير عنها بمسألة الجمع المتكرر (0.4 + 0.4 + 0.4) ؛ لذا نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كلُّ قفزة تُمَثِّل (0.4)



2 باستخدام النماذج:

• نرسم 3 مجموعات ، كلُّ مجموعة بها 4 أعمدة ؛ بحيث يُمَثِّل كلُّ عمود جزءًا من عشرة.





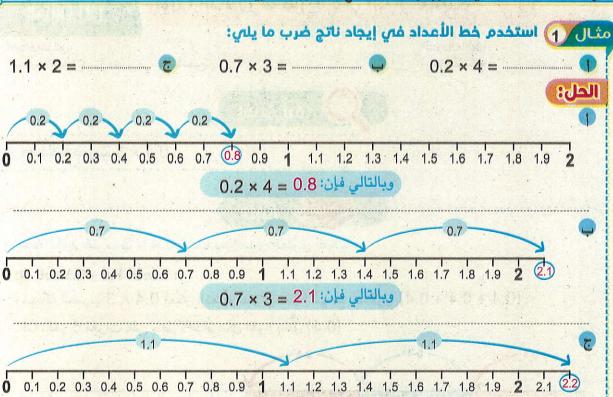
3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإيجاد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

1) نضع العددين رأسيًا بدون العلامة العشرية ، ثم نضربهما.

(2) نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها من اليمين. 0.4

وبالتالي فإن: 1.2 = 3 × 0.4

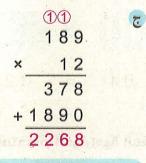




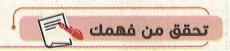
$$1.89 \times 12 =$$
 \bigcirc $2.4 \times 6 =$ \bigcirc $0.16 \times 7 =$

وبالتالي فإن: 2.2 = 2 × 1.1

الحل:







أوجد ناتج ما يلى:





تدريبات سللح



على الدرس (2)





(2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

3) استخدم الخوارزمية المعيارية فى إيجاد ناتج ضرب كلّ مما يلى:

4) أكمل الجدول التالي:

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
		*			3
			2		. 7
		The same and			14

:(=) 0	i (>) q	ام (>)	باستخد) قارن	5
. , , ,	. (,) 2		Television and the second	0,-	

34.8 5.8 × 6 €	6.6	0.165 × 4 👄	2.9	2.3 × 2 ①
21.96 1.08 × 21 9	5.6	1.72 × 3 👁	0.485	0.97 × 5 🕓
99.77 9.07 × 11 🕒	15.75	6.35 × 9 🕝	3.82	0.39 × 7 🌖

ما يل بدون إحراء عملية الضرب	، 234 × 8 = 1,872 ، فأوجد ناتج	$38 \times 62 = 2.356 :: 15 121 6$
	0 1,012	00 02 2,000 0

ما يلي بدون إجراء عملية الضرب:	234 × 8 = 1,872 ، فأوجد ناتج	ا إذا كان: 38 × 62 = 2,356 × 38
23.4 × 8 =	0.0234 × 8 =	2.34 × 8 =
0.234 × 8 =	0.38 × 62 =	3.8 × 62 =
234 × 0.08 =	38 × 6.2 =	0.0038 × 62 =

7) اقرأ ، ثم أجب:

فانيليا تحتاجه ريهام لعمل 4 كعكات؟	لعمل كعكة. كم جرامًا من ال	ب استخدمت ريهام 3.25 جرام من الفانيليا
------------------------------------	----------------------------	--

أسئلة من امتحانات الإحارات ا مجاب علها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بورسعيد 2023)			(1) 3 × جزأين من ألف =
6 🕓	0.006	0.002 👄	0.003
(الشرقية 2023)		4	8 × 0.3 =
24 🕓	2.4 🕲	0.24 🔛	0.042 1
(الفيوم 202 3)		The same of	3 × 1.2 = 3
4.8 3	4.5 €	0.36 👄	3.6 ①
(أسيوط 2023)	WWW. Oblines, but a drag in	A HEAD OF BUILDING	7 × 0.6 = 4
420 🕠	0.42 ©	4.2 😛	42 1
(سوهاج 2023)	LANGE OF THE STREET		3.5 × 6 =
0.12	21 💿	2.1 😛	210 ①
كلى الذي تدفعه سعاد	واحد 2.15 جنيه ، فإن المبلغ ال	، أقلام ، سعر القِلم ال	6 إذا اشترت سعاد خمسة
(الجيزة 2023)			=جنيه.

- 9 1 9.5 9.75 € 10.75
- 2.2 × 9 = (7) (الشرقية 2023) 18.8 1 19.8 20.8 0 28.8
- 2) أكمل ما يلي: 6.5 × 3 = _______ (دمياط 2023) (القاهرة 2023)
- (3) أجب عما يلي:
- (القاهرة 2023) إذا كان سعر عبوة العصير الواحدة 14.5 جنيه ، فكم يكون سعر 8 عبوات من نفس النوع؟
- 🖵 إذا كان ثمن قطعة الشيكولاته الواحدة 3.5 جنيه ، فما ثمن 13 قطعة من نفس النوع؟ (كفرالشيخ 2023)
- 🕏 اشترت سماح 4.5 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن نصف الكيلوجرام 15 جنيهًا ، فكم تدفع سماح؟ (الغربية 2023)
 - اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع ، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ،

فما المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد؟ (أسيوط 2023)

الدرس (3)

مفردات التعلم:

ه ضرب، ه النماذج.

ه جزء من عشرة،

أهداف الدرس:

و يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية.

و يشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج،

تعلّم

لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُلوِّن 4 صفوف في الشبكة ؛ لتمثيل العامل الأول في مسألة الضرب (0.4)
 - 2 باستخدام قلم تلوين آخر نُلوِّن 6 أعمدة ؛ وذلك لتمثيل العامل الثاني في مسألة الضرب (0.6)
 - المنطقة التي بها اللَّوْنان المتداخلان تُمَثِّل ناتج ضرب: 0.6 × 0.4

وبالتالي فإن: 0.4 × 0.6 = 0.24

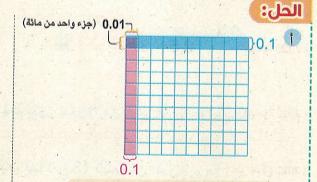


استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي: مثال

- $0.1 \times 0.1 =$
- 0.9 × 0.2 =

-0.18 (18 جزءًا من مائة) 0.9

وبالتالي فإن: 0.9 × 0.2 = 0.18



وبالتالي فإن: 0.1 = 0.01 × 0.1

(للحظ أن

- ◄ ناتج ضرب أي كسريين عشريّين يكون دائمًا أقل من 1
- ◄ عند ضِرب كسرين عشريَّيْن كل منهما حتى الجزء من عشرة ، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة. فوتلا: 0.06 = 0.06
- ◄ يمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من ماثة إلى الأجزاء من عشرة. فَمثلًا: 0.20 = 0.20 = 0.4 × 0.4

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (3)

(1) استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب ما يلي:

















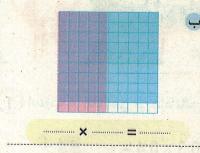


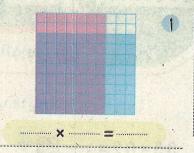




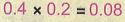


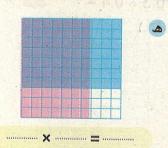
2 اكتب مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن كلُّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:

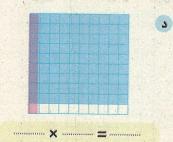














أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $0.8 \times 0.9 =$ (1)

0.2 × 0.2 = (2)

 $0.5 \times 0.7 =$ (4)

(2) أكمل ما يلى:

labl passault

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

• ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدروس (4 - 6)

مفردات التعلم:

- نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ خوارزمية الضرب المعيارية.

أهداف الدرس:

- ◊ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.
- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة ، وجزء من الألف.

ضُرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



لإيجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل، نتبع الخطوتين التاليتين:

1 نرسُم مستطيلًا ، ونُحَلِّل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدَة.

(اللحظال الله

$$0.3 \times 4 = 1.2$$

$$0.3 \times 0.4 = 0.12$$

$$0.3 \times 0.04 = 0.012$$

2 نجمع نواتج جميع المساحات ؛ للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7.00

تمَّ إضافة أصفار لتوحيد عدد الأجزاء العشرية.

0.40

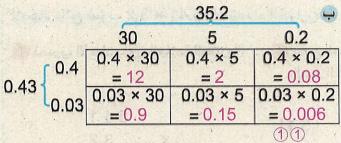
+ 0.12

وبالتالي فإن: 1.3 = 9.62 × 1.3

مثال (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

9.8 × 2.6 = -----

الحل:



12.000 2.000 0.080 0.900

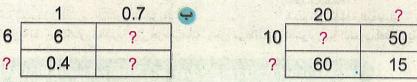
0.150

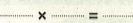
وبالتالي فإن: 15.136 = 35.2 × 0.43

> 18.00 1.60 5.40 + 0.48 25.48

وبالتالي فإن: 25.48 = 2.6 × 9.8

مثال (2) اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:





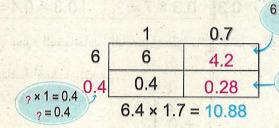
الحل

1

10 × 20 = 7 = 200	10 × ? = 50		
7-200	20	5	?=5
10	200	50	
?×20=60 3	60	15	
7=3	13 × 25	5 = 325	

$$\begin{array}{c}
6 \times 0.7 = ? \\
? = 4.2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
6.00 \\
+ 0.40 \\
+ 4.20 \\
+ 0.28 \\
\hline
10.88
\end{array}$$



ضرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية:

تعلّم 🗲

لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، نتبع الخطوتين التاليتين:

541 +16230 17312

- 1 نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية. ﴿ ﴿ وَ نَضِعِ العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب العدد الكلى للخانات العشرية بالعددين معًا.
- العلامة العشرية بعد رقمين عشريَّيْن. 5.41

x 🚤 العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد. 3.2

17.312 -> العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية.

وبالتالي فإن: 17.312 = 3.2 × 5.41



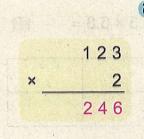
◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقلَّ من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ، ثم نضع العلامة العشرية ، فَهُلًا:

مثال (3) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

1.23 × 0.02 =

 $7.216 \times 46 =$ 3.49 × 5.2 = 1

الحل



وبالتالي فإن: $1.23 \times 0.02 = 0.0246$

46 43296 +288640 331936 وبالتالي فإن: $7.216 \times 46 = 331.936$

24 349 52 698 +1745018148 وبالتالي فإن: $3.49 \times 5.2 = 18.148$

مثال (4) اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه. احسب إجمالي ما دفعه يوسف.

+ 5250

 $17.5 \times 3.5 = 61.25$

الحل:

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



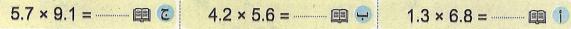
على الدروس (4 - 6)

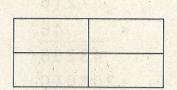
ممارة الفريري	ب بدون استخدام		2	1 - 1 - 7 - 7
عسیه اسرب.	ب بدول استحدام	های تانیج انظرا	تعتدمه العسرية	ا) حدد موضع ا

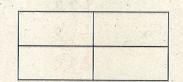
$$32.4 \times 5.3 = 17172 \blacksquare$$

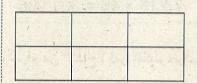
$$3.31 \times 0.54 = 17874$$

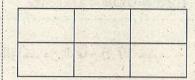
(3) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

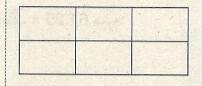


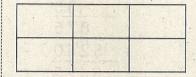












4 اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب: ﴿ ﴿ الْمُعْدَادُ الْمُحْدَادُ الْمُحْدَادُ الْمُجْهُولُةُ فَي كُلُ نَمُوذُجُ ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب: ﴿ ﴿ الْمُدَادُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّاللَّاللَّالِي اللَّهُ اللَّالِي ال

	34×21	3 4 × 21 [(
糖	9 5 5 m	0.2	
3	15	?	
?	0.5	0.02	

100	an vest	
4 0	20	8
50	1,000	?
?	80	32

	* (L.L. c. 64	antas in	5
30	12,000	600	150
?	1,600	80	?

B. A.			(
	7	?	
6	42	5.4	
?	5.6	?	

(5) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:







6 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

in the field and Eletage	<pre></pre> <pre><pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><</pre></pre>	قارن باستخدام (>) أو (٠
23 × 5 42.3 × 0.0	5 🥥 3.4 × 2	1 3.4 × 2.1
× 7.09 7.8 × 7.09	9 3 4.5 × 0.2	8 0.45 × 2.8 €
0.147 2.5 × 1.4	7 9 44 × 0.1	2 0.44 × 1.2 🔊
× 0.57 6.25 × 5.	7 8 .5 × 0.3	9 8.5 × 3.9 5
		اقرأ ، ثم أجب:
ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه،	قماش طولها 3.1 متر ، فإذا كان	اشترت هدى قطعة ف
	ى اشترته هدى؟	فما ثمن القماش الذي



흦 تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 19.25 جنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا؟



تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كلَّ دقيقة ، فما المسافة المُتَوَقَّع أن تقطعها دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟



و إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 16.22 جنيه ، فما ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز؟



 تسير سيارة بمعدل 25.55 كيلومتر في الساعة ، فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة؟

- 💷 بدون إجراء عملية الضرب، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب اكتب جميع الإجابات المُحتَملة.
 - 532 × 17 = 9.044

38 × 64 = 24.32



أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

① إذا كان: 4,658 = 34 × 137 ، فإن: 3.4 × 13.7 يساوي

465.8

0.4658 €

4.658 -

46.58

(المنيا 2023)

3		0.5	
2	6	1	
0.6	1.8	m	

2 قيمة m في نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

3 4

0.3

7 3

0.03 €

(الإسماعيلية 2023)

(لأقرب جزء من عشرة). ≈ (لأقرب جزء من عشرة).

8 3

798 €

98 -

89 1

(أسوان 2023)

24.92

42.92 €

24.29 +

42.29

5.8 × 7.4 = 4

6.3 × 18 6.3 × 1.8 5

(الأقصر 2023)

< s

= 2

· · · ·

< 1

2) أكمل ما يلى:

(القامرة 2023) 2.2 × 13.5 =

(بورسعید 2023) 1.3 × 6.8 =

(الشرقية 2023) 1.5 × 0.37 = (الإسكندرية 2023) (الإسكندرية 2023) (الشرقية 2023)

باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل:

d =

6 0.3 4 1.2 a 0.8 4.8 d

3) أجب عما يلي:

أل اشترى خالد 3.7 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه ،

(القاهرة 2023)

فاحسب ما ندفعه خالد.

(الاسماعيلية 2023) 192 15 c ب أكمل نموذج مساحة المستطيل التالى ، ثم أوجد ناتج الضرب.

2 0.1 Jillie suglice 0.03 0.3

1.3 × 2.1 =

الدروس (7 - 9)

 الكسور العشرية والنظام المترى ه القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10 • حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

مفردات التعلم:

- ه مكافئ. ه کسور عشریة. ه الكتلة.
- ٥ الطول.
- - ٥ السعة.

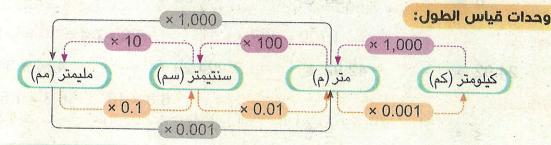
أهداف الدرس:

- ٥ يشرح التلميذ العلاقات بين النظام المترى والكسور العشرية.
- و يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.
- o يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10
- ه يَخُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها،

تعلّم ځ

• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 0 100 0 1,000 0 ...) ؛ لذا من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية.

يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة ، كما يلى:



وحدات قياس السعة:



وحدات قياس الكتلة:

--- × 1,000 جرام (جم) کیلوجرام (کجم) $\times 0.001$ 1 کجم = 1,000 جم

1 جم = 0.001 کجم

• للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة ، نقوم بالضرب في (10 1006 1006 6 ...) • للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة ، نقوم بالضرب في (0.1 0.016 0.016 0.01 0.000 ك ...)

مثال (1) أكمل ما يلي:

- 1,465 ملل =لتر.
 - 5.1 رق سم =م.

- اً 3,465 ملل = 3.465 لتر.
 - ب 10 مم = 1 سم.
 - ح 5.1 سم = 0.051 م.
 - د 3.5 کجم = 3,500 جم.
 - 🛥 17 م = 1,700 سم.
- و 48.03 سم = 48.03 مم.

- 😛 10 مم = سم.
- 🧐 3.5 کجم = ۔۔۔۔۔۔ جم.
- و 48.03 سم = مم.
 - لأن: 3,465 ملل × 0.001 = 3.465 لتر.
 - لأن: 10 مم × 1.0 = 1 سم.
 - لأن: 5.1 سم × 0.01 = 0.051 م.
 - لأن: 3.5 كجم × 1,000 = 3,500 جم.
 - لأن: 17 م × 1,700 = 1,700 سم.
 - لأن: 48.03 سم × 10 = 480.3 مم.

مثال 2 يشرب حمزة حوالي 3,890 مليلترًا من الماء ، بينما تشرب هند لِتْرَيْن من الماء يوميًّا.

ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند يوميًّا؟

و عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

3 9 11 2 Deline

- كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل.
 - $3,890 2,000 = 1,890 \bullet$
- الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

مثال (3) يعمل مروان مهندس كمبيوتر. الكمبيوتر الذي يصلحه حاليًّا يتكون من أربع قطع تبلغ كتلتها 2 كجم، و 600 جم ، و 0.03 كجم. وينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم.

كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا؟

- 600 جم = 600 جم × 0.001 = 0.6 کجم.
- كتلة القطع التي مع مروان = 2 كجم + 0.6 كجم + 0.03 كجم = 2.63 كجم.
 - 1,750 جم = 1,750 جم × 1,750 = 1.75 کجم.
- كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا = 2.63 كجم + 1.75 كجم = 4.38 كجم.

تمرین مجاب عنها

1.087

7,000

تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (7 – 9)

(1) أكمل ، كما بالمثال:

1) 21 کجم = 21 کجم × == ---- جم. ح 730 ملل = 730 ملل × = لتر.

🗐 اختر القياس المكافئ:

10.87 ©

77.6 8 کجم = حم.

22 هم =م٠



مام الغبارة الخطا:	ו (א) מאודם י מבובדהו פומים ואחר בבו פרו
(II) Company a sonalu	8.25 شم = 8.25 سم × 0.0825 = 0.0825 م.
	😔 5.5 کجم = 5.5 کجم × 1,000 = 5,500 جم.
(-) 36 - 100 0 - 1000 0 - 1000 0 - 1000 0	🍮 5,700 ملل = 5,700 ملل × 0.01 = 57 لترًا.
	🎱 2.57 متر = 257 سم.
Contract Con	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
() () () () () () () () () ()	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
(e. 2002) = 1002 (e. 2002)	و 10.2 مم = 102 سم.
عن الأسئاة التالية	اختر مسألة الضرب التي يمكن استخدامها في الإجابة
	1 🕮 يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال. يحتاج أمجد إلى ش
رب حوالي 4,200 مليلدرا من الماء كل يوم.	كم لترًا من الماء يحتاج أمجد إلى شربه؟
4 220 × 0 004	[2] 'V 이번 (2) 'P (2) 'V (2) 'P (2) '
4,230 × 0.001 4,230 × 0.01	
10540 N = F + 1.85	و إذا كانت كتلة سارة 25.34 كجم، فما كتلتها بالجرام؟
25.34 × 0.001 • 25.34 × 0.01	© 25.34 × 10 👄 25.34 × 1,000 🕦
77 + 7 (24, 67) + 67	(3) إذا كان طول باب 236 سم، فما طوله بالمتر؟
236 × 0.001 (2) 236 × 0.01	© 236 × 10 👄 236 × 1,000 🕦
لتر؟	 إذا كانت سعة زجاجة عصير 2.25 لتر ، فما سعتها بالملي
المرة 2.25 × 0.001 <u>©</u> 2.25 × 0.01	2.25 × 1,000 (2.25 × 100 ()
9	(5) إذا كان طُول ملعب تنس 68.29 م، فما طوله بالسنتيمتر
68.29 × 100 🍑 68.29 × 0.1	© 68.29 × 1,000 👄 68.29 × 0.01 🕦
. 9,4 (0 × 0,9). 	5 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
2 سم 20,000 مم.	
م 1,400 م	1
، كجم 4,500 جم. 3 6 أ	마시스 (Carlotter Handard Carlotter Handard Handard Carlotter Handard Handard Handard Handard Handard Handard Hand
2 مم 26 سم.	
0 ملل 0.050 ملل.	
ن ملل الملك	

(6) رتَّب كلاً مما يلي من الأصغر إلى الأكبر:) فعلم الما الله الأكبر:)

- أ 592 ملل 6 0.74 لتر 6 600.5 ملل 6 0.09 لتر 6 0.968 ملل
- 😞 861 سم 6 0.841 م 6 8,658 مم 6 80 م 6 800 سم
 - € 400.6 جم 6 0.4 کجم 6 399 جم 6 801 جم 6 0.09 کجم
- 🗐 اقرأ المسائل التالية. حُدِّد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا. اختر نعم أولاً ، ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح):
 - 0.007 € كجم = ____ جم. | ﴿ وَ 51 مم = ____ سم.

230 × 0.01

(isa / K)

51 × 10

(isa / K)

0.007 × 1,000

(isa / k)

● 500 ملل =لترات.

500 × 1,000

(isa / K)

م 4 سم =م.

 4×0.01

(isa / K)

4.800 كمل = سنسسلترات،

4,800 × 0.1

(isa / K)

سم.

 1.5×0.01

(isa / K)

782 مم = سم.

782 × 10

(isa / k)

سم. = م 5.67 السم.

 5.67×10

(isa / K)

م. 350 سم = سم

 350×0.01

(isa / K)

كم. =كم.

6,410 × 0,001

(isa / K)

🥥 6,410 سم =

6,410 × 0.01

(isa / K)

🍛 9,320 مم = سم.

 $9,320 \times 10$

(isa / K)

سم.

10.3 × 0.01

(isa / K)

🧌 8.0 سم = مم.

 0.8×0.1

(isa / K)

- (8) اقرأ ، ثم أجب:
- 🥼 🕮 صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر. ما المقدار المُتَبَقّى من عصير القصب؟
 - ب طريق طوله 45.5 كيلومتر، رُصِفَ منه 5,769 مترًا، فكم كيلومترًا تَبَقَّى دون رَصْفٍ؟
- 🕏 🗐 يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سَجَّلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سَجَّل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل تتفق مع يسرا أم مساعدها؟ ولماذا؟
- 🎱 🗐 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 متر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
- 2 تريد إيمان أخت إيهاب التوأم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. مَن زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟
- اشترت شیرین 12 زجاجة من عصیر المانجو ، تحتوي كل زجاجة على 640 ملل ، واشترى إبراهیم 7 زجاجات من عصير البرتقال تحتوي كل زجاجة على 0.5 لتر، فما مجموع اللترات التي معهما؟
- و الله تعمل رانيا ممرضةً في أحد المستشفيات. تُحَضِّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيَتَبَقّى إذا كان هناك باق؟

🧓 🗐 يُصَمِّم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا . خطَّط مروان لتكون أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن؟



أسئلة من امتحانات الإحارات

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

(بورسعید 2023)

10,870 (1) عجم = ------

2 500 م = ----- كم.

3.3 (3) متر = سسم.

- 1.870
- 10.87 👅

1,250 €

- 1.807 👄
- 1.087

- (بورسعید 2023)
 - 0.5 2 0

4 -

5

- (الشرقية 2023)
 - 330 0.33 ©
- 3,300 👄
- 33

(المنيا 2023)

متر. 5.348 (4)

- 5.348 × 0.1 (a) 5.348 × 0.001 (c)
- 5.348 × 0.01 😑 5.348 × 100 🕦

(المنيا 2023)

40.547 (5)

- 0.040547 405.47 ©
- 40.547
- 405.470

(القاهرة 2023)

6) 1.25 كجم = جرام.

12.5

- 12,500
- 1,025

- (المنوفية 2023)
 - 6,142 6.142 €
- 61.42
- 614.2
- (2) أكمل ما يلى:

- 25 حرامًا =كجم. (القاهرة 2023)
- 1 2.78 متر = سم. (القاهرة 2023)

6,142 (7) سم =

- (الدقهلية 2023 علم = متر الداله المناهلية 2023 علم المناهلية 2023 علم
- 5,600 ملل =لتر. (الشرقية 2023)
- (2023 جم = 73.5 جم = 73.5
- (المنيا 2023)
- 📤 2.5 لتر =ملل.
- (3) أجب عما يلى: (كفر الشيخ 2023) أ) علبة عصير سعتها 12 لترًا. ما سعة العبوة بالمليلترات؟
- بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليمترات، فما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟ (الشرقية 2023)
- ت يجري محمد 4 كيلومترات كلَّ يوم ، فما عدد الأمتار التي يجريها محمد كلَّ يوم؟ (الجيزة 2023)

تقييمات سلاج التلميخ



المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

مجاب عنها



:ou	ی نتل الأخانات المعد	العظ الأثاني الصدتدو و	Odpi Ordani
(القليوبية 2023)	66	1.5 ×	4 =
60 🕒	20 0	6 😛	1.20 🕦
(القاهرة 2023)	3.5 × 0.47 =	: 35 × 47 فإن:	2) إذا كان 1,645
1,645	1.645 ©	16.45 😛	164.5 🐧
(الجيزة 2023)		مليلترات.	0.007 لتر =
0.07	0.7 €	700 👄	7 🐧
(الغربية 2023)	14 = 1,4.	38.5 × 0.0)1 =4
0.385 🕒	385 €		3.850 🕦
(كفر الشيخ 2023)		0.29 × 8	2.9 × 0.8 5
🌯 🦠 . 🎱 غير ذلك 🗥 🕯	= (5)	> -	040.8 < 🕦
(القاهرة 2023)	The May be a	4.8 × 4	.2 =6
20.16 🕒	20.17 ©	201.6 😛	2.016 1
(الأقصر 2023)		كجم.	700 جرام =
7,000 🕓	70 ©	0.7 😔	7 (1)
S. B. Verrill		أكمل ما يلي:	السؤال الثانى
7 0.4	عادا، هم	نموذج <mark>مساحة المستطيل ال</mark> م	(8) العدد الناقص في ا
(القليوبية 2023) 3 21 1.2 0.6 4.2 ?	Will says and Will		9 157.13 متر =
Carlo Digital Ca	relation of the second		
لىأصفار. (الإسكندرية 2023)	ن ناتج الضرب يحتوي عا		AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			السؤال الثالث
(القاهرة 2023)	ية التي تُفَضِّلها:	2.51 مُسْتَخْدِمًا الاستراتيج	(11) أوجد ناتج: 13 ×
عد 17.6 جنيه،	ان ثمن الكيلوجرام الواح	لوجرام من الحلوى ، فإذا ك	
(الغربية 2023)	CIENTER A BUILDING	بنا؟	فكم جنيهًا دفعته ه



	, بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة ال <mark>صحيحة</mark> من	السؤال الأول
(الشرقية 2023)		لتر.	(1) 19,629 ملل ≔
1.9629 💿	19.629 ©	196.29 🤤	1,962.9
(الأقصر 2023)	The second section 1.	0.2 ×	12 =
42 3	6.4 🕏	0.024 😛	2.4
(القليوبية 2023)		72 ×	= 0.72 (3)
0.001	0.01 €	0.1 😛	100 1
(الغربية 2023)	ىات =جرام.	جرامات ، فإن كتلتها بالجرام	4 قطة كتلتها 6 كيلو-
6,000 🕓	600 €	60 😛	0.6 1
	75 × 0.43 =	7.5 × 4.3 ، فإن:	(5) إذا كان: 32.25 =
0.3225	322.5 €	32.25 😞	3.225
(كفر الشيخ 2023)	i i cea	4.03 × 1,0	00 = 6
3,040	4.03 €	40.3 😛	4,030 1
	بالضرب في	ر إلى كيلومتر ، فإنناً نقوم ب	7 عند التحويل من مت
0.01	0.001 €	100 🤤	1,000 👘
		أكمل ما يلي:	السؤال الثانى
(القليوبية 2023)		7.5 × 7	7.5 = 8
(الإسكندرية 2023)		في 12 يكون الناتج	9 عند ضرب العدد 5
1 جنيه ، فإن المبلغ	سعر الجرام الواحد 645.6,		
(كفر الشيخ 2023)		إذا باعت الذهب كلَّه =	الذي تحصل عليه إ
		ا أجب عما يلي:	السؤال الثالث
5,630 مترًا كلَّ يوم.	يوم ، ويقطع أخوه مسافة (كلَّ يوم بالكيلَوَّ متِرات؟	ة 9.6 كيلومتر بالدراجة كلَّ ة التي يقطعها حمزة وأخوه	
(القاهرة 2023)	0.65 کم	70 م 6 0.8 كم 6 590 م 6	رتب تصاعديًّا: 5(

المفهوم الثانى

• القسمة على قوى العدد 10 • الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

الدرسان (10 ، 11)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه عملیات عکسیة. ٥ قوى العدد 10

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10 ٥ يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.

القسمة على قوى العدد 10 :

تعلَّم

القسمة على قوى العدد 10

القسمة على (0.1 0 0.01 0 0.00 0 0.00 0 0.11)

• عند القسمة على (0.1 4 0.01 6 0.00 6 0.00 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فَهِثُلا:

$$58.12 \div 0.1 = 581.2$$

$$58.12 \div 0.01 = 5,812$$

• عند القسمة على (10 6 100 6 1,000 6 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَمثلًا:

$$853.7 \div 10 = 85.37$$

$$853.7 \div 100 = 8.537$$

$$853.7 \div 1,000 = 0.8537$$

◄ عند القسمة على قوى العدد 10 إذا كان عدد الخانات غير كافٍ ، فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَمِثْلًا: 1,000 = 0.04317 ÷ 1,000 = 0.04317 ÷ 0.001 = 43,170

◄ عند القسمة على (10 6 100 6 1,000 6 ...) ، فإن خارج القسمة يكون دائمًا أصغر من المقسوم ، ولكن عند القسمة على (0.1 4 0.01 6 0.001 6 ...) ، يكون خارج القسمة دائمًا أكبر من المقسوم ،

$$35.21 \div 0.01 = 3,521$$

مثال (1) أوجد الناتج:

2.453 ÷ 0.001 = 2,453 ÷

0.12 ÷ 0.1 =

0.4 ÷ 0.01 =

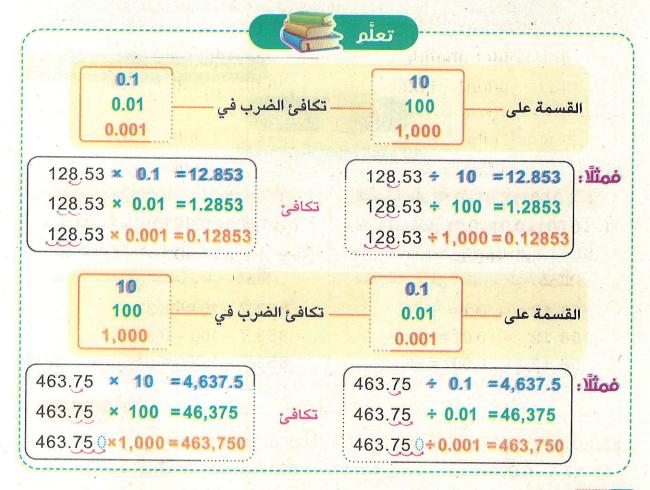
$71.98 \div 10 = 7.198$

$$0.12 \div 0.1 = 1.2$$
 ©

$$032 \div 1,000 = 0.032$$

الحل:

العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:



مثـال (2) أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

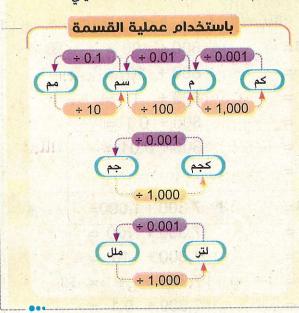
الحل:

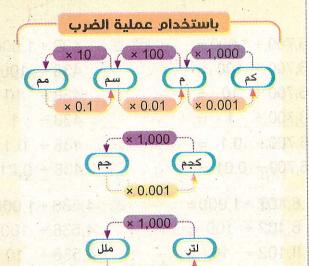
$$14.6 \times 10 = 146$$
 \longrightarrow
 $14.6 \div 0.1 = 146$
 1

 $65 \times 100 = 6,500$
 \longrightarrow
 $65 \div 0.01 = 6,500$
 \bigcirc
 $64.21 \times 0.1 = 6.421$
 \longrightarrow
 $64.21 \div_{0.0} 10 = 6.421$
 \bigcirc
 $387.2 \times 0.001 = 0.3872$
 \longrightarrow
 $387.2 \div 1,000 = 0.3872$
 \bigcirc



◄ يمكننا التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى باستخدام عملية الضرب أو القسمة ، كما يلى:





 $- \times 0.001$

مثال (3) أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتي الضرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

$$2.48 \times 1,000 = 2,480$$

$$2.48 \div 0.001 = 2,480$$

الحل:

$$357 \times 0.01 = 3.57$$

$$357 \div 100 = 3.57$$

$$5.200 \times 0.1 = 520$$

$$5,200 \div 10 = 520$$

$$835 \times 0.001 = 0.835$$

$$835 \div 1,000 = 0.835$$

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (10 11)

1) استخدم الأنماط لاكمال عمليات القسمة:

6,700 ÷ 1,000 = 6,700 ÷ 100 = 6.700 ÷ 10 = 6.700 ÷ 1 = $6.700 \div 0.1 =$

 $6,700 \div 0.01 = \cdots$

438 ÷ 1 =

438 ÷ 0.1 =

438 ÷ 0.01 =

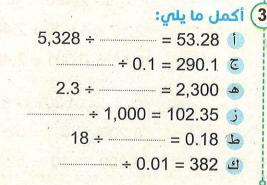
 $4.536 \div 0.1 =$

4,536 ÷ 0.01 =

$$7,300 \div 1,000 =$$
 $7,300 \div 100 =$
 $7,300 \div 10 =$
 $7,300 \div 1 =$
 $7,300 \div 0.1 =$
 $7,300 \div 0.01 =$

$$0.4 \div 10 =$$
 9
 $29.08 \div 0.1 =$ 9
 $2.16 \div 0.01 =$ 7
 $3.58 \div 100 =$ 9
 $2.80.8 \div 1,000 =$ 0

0.005 ÷ 0.001 =



→ 9.102 ÷ = 910.2 9.102 × = 910.2 $0.39 \div \dots = 0.039$ $0.39 \times --- = 0.039$ $0.75 \div - = 750$ **1** (1) 0.75 × = 750 28.4 ÷ = 0.284 **(3)** 28.4 × = 0.284 150.8 ÷ = 150.800 🕮 📤 150.8 × = 150.800 15.4 ÷ = 0.154 15.4 × = 0.154 ÷=0.84 × = 0.84 8.4 8.4 1.347 ÷ = 1.347 1.347 × = 1.347 98.4 ÷ = 0.0984 × = 0.0984 ي 4.23 ÷ = 423 4.23 × = 423 5) صل المسائل التي لها نفس الإجابة بدون إجراء العملية الحسابية: $6.27 \div 1,000$ $6.27 \div 0.1$ $6.27 \div 10$ $6.27 \div 0.01$ 6.27×100 6.27×0.001 6.27×10 6.27×0.1 6) أكمل ما يلى: 32.61 ÷ 100 = 32.61 × $94.5 \div 0.01 = 94.5 \times \dots$ 457 ÷ 1,000 = 457 × $0.008 \div 0.1 = 0.008 \times$ $9.234 \times 0.01 = 9.234 \div$ 100.72 × 10 = 100.72 ÷ ----44.65 × 100 = 44.65 ÷ 4.506 × 0.001 = 4.506 ÷ ----قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 5.34 × 100 1 $53.4 \div 100$ 18 × 0.1 1.8×100 915.4 ÷ 10 © 9.154×100 56 × 0.001 56 ÷ 1,000 🔊 4.59 ÷ 0.01 45.9 ÷ 100 $3 \times 1,000$ 3 ÷ 0.001 63.1 ÷ 1,000 🕥 6.31×0.1 4.622 ÷ 100 C 4.622

 $700 \div 1,000$

85.34 × 10 😉

853.4

700 × 0.01 🖢

🔑 🗐 300 جم = 🚃 کجم.	437 أ
300 ×	127 v

9) اقرأ ، ثم أجب:

- اشترى أحمد 10 أقلام بسعر 123 جنيهًا ؛ لتوزيعها على أصدقائه ، فما ثمن القلم الواحد؟
- 🗬 مصنع يُنتج 3,500 قميص ، يريد توزيعها بالتساوي على 100 محلٌّ ، فما نصيب كلِّ محل؟
- اشترت سارة 100 قطعة حلوى من نفس النوع بسعر 125.5 جنيه ، فما ثمن قطعة واحدة من الحلوى؟

- 10 🗐 يجب أن تصل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج ، أو حتى يصبح طين الفخار صلبًا. يغلى الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة.
 - حدِّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء.
- $1,100 \div 0.1$ 4 $1,100 \times 0.1$ 3
 - 1,100 ÷ 10 (2) 1,100 × 10 (1)
- المانجو يصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكوَّن هذا المشروب من عصير المانجو مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط المشروب الجديد. وضِّح اختيارك باستخدام عمليَّتَى الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير المانجو، 0.95 لتر من عصير البرتقال، 650 ملل من عصير الجوافة).

حدِّد الإناء المناسب الذي يجب أن يستخدمه نور.

- (3) \$ لترات. (2) 4 لترات.
- (1) 3 لترات.

أسئلة من امتحانات الإحارات مصعم

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)	12.8 ÷ 0.01 = 1		
1,280 💿 🔔	12.8 c	0.128 😔 _	0.0128
(المنيا 2023)	s ÷ 0.1 هي	المعادلة صحيحة: 1.6 =	2 قيمة 8 التي تجعل
0.16	100 0	16 💬	
(الشرقية 2023)		55.23 ÷ 10 =	
55 🕓	5.23 ©	552.3 😔	5.523
(الدقهلية 2023)		7,400 ÷ 100 =	
470 🕥	740 🕏	74 😔	7.4
(الأقصر 202 3)	0.01	········ کجم.	73.5 5 جم =
73,500 💿	7,350 €	0.735 👄	0.0735
(البحيرة 2023)		42.15 ÷ 100 =	
42.15	0.4215 ©	4.215 😛	421.5 1
(المنوفية 2023)		1.3 × 0.1	1 1.3 ÷ 10 7
(1.020			> 1

2 أكمل ما يلي:

3 أجب عما يلي:

إذا كان ثمن 10 لُعَب أطفال من نفس النوع يساوي 287.5 جنيه ، فما ثمن اللعبة الواحدة؟ (القاهرة 2023)

(المنيا 2023)

0.1

قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

الدرس (12)

مفردات التعلم: ٥ الخوارزمية المعيارية.

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

قسمة عدد عشرى على عدد صحيح:



لإيجاد خارج قسمة 16 ÷ 62.24 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها من جهة اليمين.

1 نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

وبالتالي فإن: 82.24 ÷ 16 = 3.89

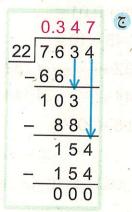
مثال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

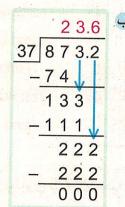
7.634 ÷ 22 =

873.2 ÷ 37 =

61.44 ÷ 6 =

الحل:







التعبير عن باقي القسمة كعدد عشرى:

تعلَّم

لإيجاد خارج قسمة: 4 + 14 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

4 1410

- 1 نبدأ القسمة من جهة اليسار 2 ونتبع خطوات القسمة.

- 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات.
- بدلًا من ترك 2 آحاد كباقى قسمة نضع علامة عشرية
- -12يمين المقسوم (14) ، وصفرًا في خانة الجزء من عشرة. • نُنزل (0) إلى باقى القسمة فيصبح (20) ، ونضع علامة -20عشرية في خارج القسمة ، ثم نكمل باقي خطوات القسمة.
- مثال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج مايلي: (للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)
 - 54.7 ÷ 25 = 2,717 ÷ 65 = ----
- 585 ÷ 18 =
 - الحل:

- 2.188 25 5 4.7 0 0 -<u>50</u> _ 25 220 - 200 200
- 4 1.8 65 2,7 1 7.0 -<u>260</u> 65 520 000
- 3 2.5 18 5 8 5.0 - 36 90

للحظ أن

- 8.333 3 25.000
- ◄ إذا تكرَّر باقي القسمة ، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسَمَّى هذا النوع قسمة غير منتهية.

فَوِثِلًا: 32.8 = 3 ÷ 25

تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (12)

) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (للحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

L 08 2

2 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (لاحظ أن: خارج القسمة هو عدد عشري)

	المطلوب:	حسب	ما يلى	ناتج	أوجد	(3)
--	----------	-----	--------	------	------	-----

(4) أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

5) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

15.6 ÷ 3 5.2

51.4

1.54

23.5

4.5

181

6) اقرأ ، ثم أجب:

- 1 تريد ريهام أن توزّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا. ما مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب باللتر؟
- ਦ 🕮 يعمل شخص كهربائي ولديه سلك كهربائي بطول 150 مترًا ، ويحتاج إلى تقطيعه إلى 40 قطعة أصغر ومتساوية في الطول. ما طول كلِّ قطعة؟
 - 🕏 🗐 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أوحد طول كلِّ قطعة من السلك.
- 🕒 🕮 قرر مجلس المدينة تجميل المدينة وزرع أشجار على جانب الطريق طوله 2,050 مترًا . سيزرع المجلس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما المسافة التي ستفصل بين كلِّ شجرتين؟
 - 🕳 يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز ، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 66 كيسًا ، فأوجد كتلة كلِّ كيس من الأرز.

أسئلة من امتحانات الإدارات مجبينها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2 أكمل ما يلى:

(3) أجب عما يلى:

قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

الدرس (13)

مفردات التعلم: ه مكافع ع. ٥ الخوارزمية المعيارية.

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

تعلَّم ك

لإيجاد خارج قسمة 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نُحَوِّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في (10 أ 100 أ 1,000 أ) حسب عدد الأجزاء العشرية ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، ثم نقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية ، كما يلى:

نجد أن العلامة العشرية في المقسوم عليه (2.2) بعد رقم عشري واحد ؛ لذا نقوم بالضرب في 10

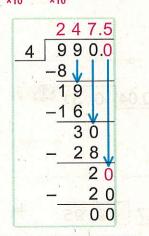
$$26.4 \div 2.2 = 264 \div 22$$

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلى:



الحله

 $99.0 \div 0.4 = 990 \div 4$

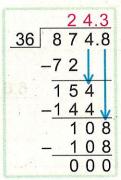


وبالتالي فإن: $99 \div 0.4 = 247.5$

1.5 ÷ 0.06 = 150 ÷ 6

وبالتالي فإن: $1.5 \div 0.06 = 25$

 $8.748 \div 0.36 = 874.8 \div 36$



وبالتالي فإن: $8.748 \div 0.36 = 24.3$

تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (13)



2 استخدم الخوارزمية المعيارية لإيجاد خارج القسمة. توقَّف عند الجزء من الألف في عملية القسمة ، إن وُجد:



(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

4) اكتشف الخطأ ، ثم صحَّحه: ،

5) اقرأ ، ثم أجب:

- 1) لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟
 - 킂 وزَّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلِّ منهم 3.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء؟
 - 🕏 برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تَسَع الواحدة منها 0.25 لتر. ما عدد الزجاجات؟
 - (ع) ثوب من القماش طوله 395.2 متر ، قُسِّم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر. أوجد عدد هذه القطع.

أسئلة من امتحانات الإحارات مسعم

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الشرقية 2023)

 $3.5 \div 0.07 =$ (1)

80 ÷ 0.08 = (2)

50

1.000

- 500 €
- 0.5
- 5 1

(القاهرة 2023)

100 €

10 -

8 1

(الدقهلية 2023)

 $0.23 \div 0.4 =$ (3)

 $92.34 \div 8.1 = 4$

- 0.840
- 0.575 &
- 0.595 0.518 1

(المنوفية 2023)

- 0.114

- 1.14
- 11.4 €
- 114 -

- (قنا 2023)
- 50
- 6 0

4 -

5 i

(الغربية 2023)

- $10.24 \div 0.2 =$

 $4.5 \div 0.9 =$ (5)

- 0.512
- 512 0
- 5.12 -
- 51.2

- (الإسماعيلية 2023)
 - 30 0.03 ©

- 3 -
- 0.3

- 2.8 ÷ 0.7 = -----
- (2) أكمل ما يلى:

- (الدقهلية 2023)
- (الشرقية 2023)

- (القليوبية 2023)
- 6.4 ÷ 0.2 =
- (الغربية 2023)

- (بني سويف 2023)
- 8.75 ÷ 2.5 =
- (المنوفية 2023)
- $2.4 \div 0.4 =$

3) أجب عما يلى:

- أ إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 4.5 جنيه ، وقامت هبة بدفع 99 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات ،
- (المنوفية 2023)

- فما عدد الوجبات التي اشترتها هبة؟
- 🖵 لدى سعيد قطعة قماش طولها 19.6 متر ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.7 متر ، (كفر الشيخ 2023) فما عدد القطع التي يحصل عليها؟

عيساله السالح السيهة

المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة



مجاب عنها

تقییم 1

(008.031 = 160.800)	ن بين الإجابات المعطا <mark>ة</mark>	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
(الإسماعيلية 2023)	10.0	2.8 ÷ 0.0	01 =1
0.28	2,800 ©	280 😔	28 1
(الشرقية 2023)	10.0	190 ÷ 2	20 =2
0.095	0.95 €	9.5 😛	95 (1)
(الدقهلية 2023)	5.HT 3		00 = 3
0.218	2.18 ©	8.12 ਦ	21,800
(المنوفية 2023)	¢ 0.5		4.9 ÷ 10 4
ف غیر ذلك	= 0	< 😛	> 0
(يمياط 2023)	10.0		÷ 12 (5)
0.048	0.48 ©	48 😛	_
		باء 15,000 ملل ، تكون سعته 200 م	D EARLY OF THE PARTY OF THE PAR
15 🕓	150 ©	1,500 ਦ	1.5
(الدقهلية 2023)	The state of the s	ي المعادلة: 3.6 = 1.2 × b ه ب 0.3	() قيمه المتغير 0 في ا أ أ 6
9,81+ 0.06	3 6		الكاكرة فيضم بهذا
* =8.0 × 65.01	and the state of t	أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الغربية <mark>2023</mark>) 42 ÷ 0.7	=9	÷ 4.5 (الشرقية 2 023	= 450 8
(الإسكندرية 2023)	هوه	رِب في 17 كان الناتج 2.04	10 العدد الذي إذا ضُ
(سوهاج 2023)	and the second	3.6 ÷ 0).3 = 11
777 E + 88 E		أجب عما يلى:	السؤال الثالث
والمراكل في المراكل الإ	E and the company		1
	رية:	باستخدام الخوارزمية المعيار	The state of the s
(الشرقية 2023)	3 ÷ 0.06 €		0.28 ÷ 0.8
یب کلً طالب؟ آما هم شاعم شاعم العامل عمر العمر التاريخ	الطلاب المتميزين. ما نص	3 جنيه بالتساوي على 50 من	(13) وزع معلم 62.5
			F 81."
كركديه في كلِّ كوب؟ (الشرقية 2023)	اوي على 50 كوبًا ، فما مقدان اا	1 لترًا من مشروب الكركديه بالتسا	ر 14) تريد داليا ان توزع 5
	<u>.</u>		δ

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

420 3

42 2

0.42 -

4.2

150.8 ÷ = 150,800 (2

 $73 \times 0.01 = 73 \div$

81.36 ÷ 7.2 =

3 ÷ 0.6 =

54.6 ÷ 6 = (

(كفر الشيخ 2023)

0.0001

0.001 &

0.01

0.1

(دمياط 2023)

100 💃

10 0

0.01

(المنوفية 2023)

1.13

113 €

11.3 -

0.113

(الشرقية 2023)

50

10 €

0.5 ب

(الميزة 2023)

1,000

0.1 €

0.01

6 1 م = كم. 0.001

1.09

9.01 €

9.1 -

91

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(الأقصر 2023) 6.4 ÷ 1.6 = ÷ 16

(2023 (قنا 2023) = 2.54 (11)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) أوجد ناتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(القامرة 2.47 ÷ 1.3 😔 (2023)

 $9.99 \div 9$ 1

- (13) إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 3.5 جنيه، وقامت ريهام بدفع 77 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات، فما عدد الوجبات التي اشترتها ريهام؟ (أسوان 2023)
- (14) لدى أحمد قطعة قماش طولها 16.8 م، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.3 م، فما عدد القطع التي يحصل عليها؟ (سوهاج 2023)



اختبار سلاح التلميذ

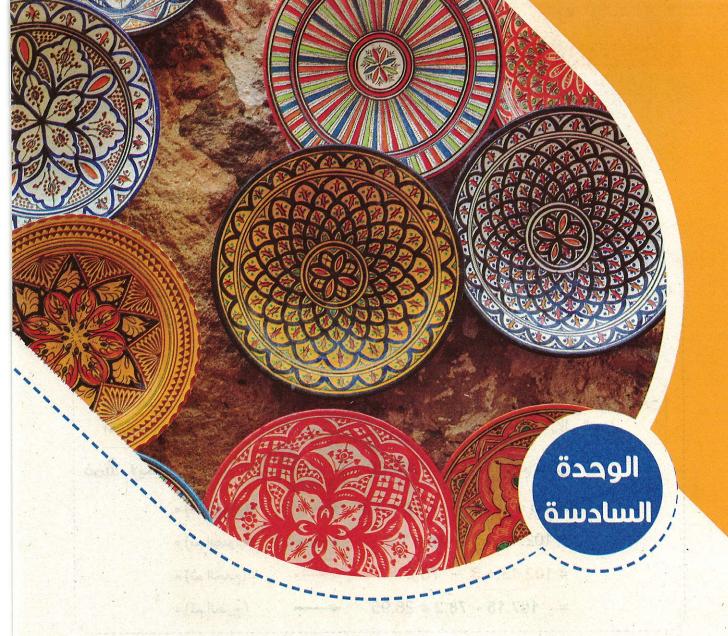


مجاب عنه

على الوحدة الخامسة

7 درجات	المعطاة:	ن بين الإجابا <mark>ت</mark>	لصحيحة مر	الإجابة اا	اختر	ي الأول	السؤال
(الإسماعيلية 2023)				لتر.		8 ملل =	3,319 1
83.19 🕒	3.7.5	831.9 ©	0.8	8319 💂	5 184	8.31	9 1
(الغربية 2023)				3.2 ÷ 0	.01	3.2	× 100 2
🍛 غير ذلك	4 144 F 6 T 166	3 =	A LONG	> 🤤			< (1)
(الدقهلية 2023) -		تصبح	يمة الرقم 7	0.1 فإن ق	17 في	رب العدد	عند ضر
7 🕲		0.07 €		70 👇			
ر القاهرة (2023) (القاهرة 2023)	عاللا بيعالر	ej eladice i	UT X E YP	0.7	75 ÷ ····		= 750 4
0.001	e anclus	0.01 ©	14.1	1,000 🥥)	10	0 1
(الشرقية 2023)				4.	9 ÷ 0.	07 =	5
1 000.9 70 3	0.000	700 €	18	0.7	9 44 . 0	0.0	7 🕦
(كفر الشيخ 2023)	a jung aldi.	حيح).	رب عدد صـ	(لأق	~ ~	6.237	× 100 6
62 3		623 C					
(القاهرة 2023)	0.0	ضرب:	مَثِّل عملية الد	, المقابل يُه	مستطيل	مساحة الد	(7) نموذج
40	0.2		2.3	3 × 47 🤄)	3.2×7	4 1
7.			2.3	× 74		3.2×4	7 ©
8 درجات				ل ما يلى	أكمر	الثاني	السؤال
(دمياط 2023)			2,5	567 × 10	= 2,5	67 ÷	8
(الدقهلية 2023)	اتجاه	بشرية تتحرك في	ن العلامة الع	ي 0.01 فإ	شري في	ب عدد ع	9 عند ضر
(الشرقية 2023)	ر مان مال ماند						10
		2.6 × 0.1	8 =				(11) إذا كان:
(الإسماعيلية 2023)		Linde på de på					÷ 18 (13)
(الدقهلية 2023)	ن الناتح	ي هذا العدد سيكو			and the second		X
(ZUZU wingsun)				Complete Company			15) العدد الد
5 5	1.5					240	هو هو
0.4 0.4	?						

7 درجات	من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة
7,135 × 10 💿	7,135 × 0.001 ©	7,135 سم = متر. 7,135 سم = 7,135 سمتر.
(الإسكندرية 2023)		(17) عند ضرب 3.7 فييكون الناتج
10,000	1,000 ©	
	nedo o Servicio	150 ÷ 40 = (18)
3.075	3 6	3.75 💭 3.5 🕦
	بل هيب	(19) معادلة الضرب التي تُعَبِّر عن النموذج المقاب
	$0.4 \times 0.3 = 0.12$	$0.2 \times 0.9 = 0.18$ ①
	$0.7 \times 0.5 = 0.35$	$0.9 \times 0.3 = 0.27$ ©
		وَ القيمة المكانية للرقم 4 في العدد الناتج من
د ألوفًا.	مئات. مئات.	🕦 آحادًا 1000 🔑 عشرات.
(القاهرة 2023)		(2) 9 جم = كجم.
0.09	900 €	0.009 😛 9,000 🕦
(الدقهلية 2023) 💮 💆	(Vig - 244 annum)	(2) 2.1 × 2.1 =جزء من مائة.
2 3	2.52 ©	52 😔 252 🕦
ا و المدينة الله عليات المدينة	2.52 📵	السؤال الرابع أجب عما يلي:
Committee of the Commit	2.52	
ا و المدينة الله عليات المدينة	2.52 €	السؤال الرابع أجب عما يلي:
ا و المدينة الله عليات المدينة	1.5 37.95	السؤال الرابع أجب عما يلي: (23 أوجد ناتج ما يلي: (1
ا و المدينة الله عليات المدينة	ب 1.5 37.95 شربت منها 950 ملل.	السؤال الرابع أجب عما يلي: 23 أوجد ناتج ما يلي: 7 . 0 . 5 × 9 . 1
8 درجات	1.5 37.95 ملل. شربت منها 950 ملل.	السؤال الرابع أجب عما يلي: (2) أوجد ناتج ما يلي: (4) أوجد ناتج ما يلي: (5) أوجد ناتج ما يلي: (7.0 5) أوجد ناتج ما يلي: (8) أوجد ناتج ما يلي: (9.1
(القليوبية 2023) (الإسكندرية 2023)	ب 1.5 37.95 شربت منها 950 ملل. ماوية. كم يكون طول كلٍّ جزء؟	السؤال الرابع أجب عما يلي: (2) أوجد ناتج ما يلي: (3) 7.0 5
(القليوبية 2023) (الإسكندرية 2023) (الإسكندرية 2023) من نفس النوع؟ (الأقصر 2023)	ب منها 950 ملل. شربت منها 950 ملل. ماوية. كم يكون طول كلِّ جزء؟ جنيه ، فكم يكون سعر 7 عبوات م	السؤال الرابع أجب عما يلي: (23) أوجد ناتج ما يلي: (24) 7.0 5 (24) 1 1.8 اشترت أميرة زجاجة مياه سعتها 1.8 لتر، أوجد عدد المليلترات المُتَبَقِّية في الزجاجة.
(القليوبية 2023) (الإسكندرية 2023)	ب منها 950 ملل. شربت منها 950 ملل. ماوية. كم يكون طول كلِّ جزء؟ جنيه ، فكم يكون سعر 7 عبوات م	السؤال الرابع أجب عما يلي: 23 أوجد ناتج ما يلي: 7 . 0 . 5 9 . 1 24 اشترت أميرة زجاجة مياه سعتها 1.8 لتر، أوجد عدد المليلترات المُتَبَقِّية في الزجاجة.



التعبيرات العددية والأنماط



مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط.



• ترتيب إجراء العمليات الحسابية • تعبيرات عددية تتضمَّن أقواسًا

مفهوم الوحدة

الدرسان (1 ، 2)

أهداف الدرس:

ه ترتيب العمليات. و يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية. ه أقواس مستديرة.

٥ يحدِّد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.

و يُوجد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمَّن أقواسًا.

يجاد قيمة التعبيرات العددية:



• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أيِّ العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، - ، × ، -)

• إحراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدت.

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

مفردات التعلم:

ه أقواس مربعة.

• إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

مُوثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 2.3 × 34 – 20 ÷ 100 + 102.15 نتبع ما يلي:

- مثال () استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:
 - $1.4 \div 0.2 + 3 \times (2.5 0.6)$ $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$

الحله

إيجاد قيمة تعبير عددى يتضمَّن أقواسًا:

تعلَّم

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية التى تتضمَّن أقواسًا

إجراء العمليات خارج

- الأقواس. • اضرب أو اقسم من
- اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.
- إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [].
 - اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.
- إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ().
 - اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين. • اجمع أو اطرح من

اليسار إلى اليمين.

- فَوثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: [0.1 ÷ (7.18 3.12) + 2.5] × 30 نتبع ما يلي:
- ① إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (نطرح). -> [0.1 ÷ (7.18 3.12) + 30 × [2.5 + (7.18 3.12)
- $= 30 \times [2.5 + 4.06 \div 0.1]$
- $= 30 \times [2.5 + 40.6]$
- $= 30 \times 43.1 = 1,293$

- (2) إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة
 - (نقسم، ثم نجمع).
- (3) إجراء العمليات خارج الأقواس (نضرب).

انتبه

• تتغير قيمة التعبيرات العددية ، وترتيب تنفيذ العمليات ؛ بتغير موضع الأقواس ، كما يلى:

$$8 + 0.35 \div (0.5 - 0.3) \times 4$$
 (8 + $= 8 + 0.35 \div 0.2 \times 4$ = 8.3

$$= 8 + 1.75 \times 4$$

$$= 8 + 7$$

= 15

$$(8 + 0.35) \div 0.5 - 0.3$$

$$= 8.35 \div 0.5 - 0.3 \times 4$$
 $= 8 + 0.7 - 0.3 \times 4$

$$= 16.7 - 0.3 \times 4$$

$$= 16.7 - 1.2$$

$$8 + 0.35 \div (0.5 - 0.3) \times 4 + (8 + 0.35) \div 0.5 - 0.3 \times 4 + (0.35 \div 0.5) - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 0.7 - 0.3 \times 4$$

$$= 8 + 0.7 - 1.2$$

$$= 8.7 - 1.2$$

تحقق من فهمك

استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

$$[(11 + 10) \times 0.2] \div 0.1 \Theta$$

$$0.5 + (4.3 - 0.7) \times 0.3$$



تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (1 ، 2)



(1) حدِّد أيَّ العمليات يجب إجراؤها أولًا للإيجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

	The first of the state of the s	The second section is the second section of the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is the second section in the second section in the second section is section in the second section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the section in the
and the same of the same of	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	0000.40 74 4050
		$9.9 \times 2.3 + 4.8 - 7.1 \div 1.25$ 1

$$3.1 + 7.6 \div 1.9 \times 9.2 - 2.2$$
 ②

$$7.6 \div 1.9 \oplus 3.1 + 7.6 \oplus$$

$$4.1 + 2.4 \div (2.7 - 1.9) \times 2.8$$
 3

$$(2.7 - 1.9)$$

$$(2.7 - 1.9) \div 4.1 + 2.4$$

$$2.2 \times (2.2 + 4.5 - 1.3 \div 0.4)$$
 (4)

$$[(2.1 + 9.2) \times 2.2] \div 0.4 - 0.1$$
 (5)

2) 🗐 يقود علىٌّ الأتوبيس في مسار مُحَدِّد عَبْر المدينة. تَتَبُّع المحطات التي يتوقف فيها ترتيب العمليات المُسْتَخْدَمُ في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

$$300.53 - 11.04 \times 0.2 \div 0.01 + 13.07$$

المحطة (4)	المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	57.898 ÷ 0.01 🕒	2.208 ÷ 0.01 👁	300.53 – 11.04
79.73 + 13.07 🔾	220.8 + 13.07 🥥	0.2 ÷ 13.08 🥑	11.04 × 0.2 💂
300.53 – 233.87 🍛	289.49 × 20 😃	289.49 × 0.2 🥥	0.2 ÷ 0.01 ©
57.898 + 13.07 &	300.53 – 220.8 🔾	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07

اكتب الحروف التي تُمَثّل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي.

:(2)	المحطة	•	

• المحطة (1):

المحطة (4): --

• المحطة (3):

3 استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

$$14.55 + 4.15 \times 3 - 2 \div 0.1$$

$$129.9 \div 3 \times 2.5 - 14 + 8.1$$

) استخدم ترتيب العمليات لليجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

$$(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2$$

$$8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) \div 10$$

$$864 \div 8 + [15.3 \times (2 - 1.6)]$$

$$(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 \div 7$$

$$30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1)$$

$$9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) \div 0.1]$$

$$9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) \div 0.1]$$

5) أوجد قيمة كلِّ مجموعة من التعبيرات العددية التالية ، ثم حَدِّد ما إذا كانت الأقواس أدت إلى تغيُّر قيمة التعبير العددي أم لا (اختر نعم أو لا):

$$3.2 \times 5 - 4.5 \div 5 - 1.1 =$$
 (3.2 × 5 - 4.5) ÷ 5 - 1.1 = (1.2)

6 استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

$$1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 \div 0.3$$

$$5.5 + 6.5 - 2.7 + 3.3 \div 1.5$$

$$80 \div 2 - 0.3 + 5 \times 0.3$$

$$57 - 11 \times 1.2 + 3.4 + 1.9 \div 10 \implies \triangle$$

$$1.3 - 0.6 \times 0.2 + 1.2 \div 0.4$$

7 أوجد ناتج كلّ مما يلي ، ثم أجب:

$$(18.45 + 6.25) \div 5 - 2.21 + 5.2 \times 0.1 =$$

$$18.45 + 6.25 \div 5 - (2.21 + 5.2) \times 0.1 =$$

هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا؟

فكّر (١٤١٤)

9 وضع كمال الأقواس في التعبير العددي. عند إيجاد قيمة التعبير العددي ، وجد أن قيمته 6.45 ما الأقواس التي استخدمها؟ وأين وضعها؟

$$15.25 \div 2 + 3 + 6.8 \div 2$$

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بورسعيد 2023)

$$(6-5) \times 7-2 =$$
 1

2 3

7 0

6

(الغربية 2023)

2) قيمة التعبير العددى: 5.02 – 6 × 3.4 + 3.4 + 8.

0.48

17.48 €

5.390 👄

27.98

(3) لإيجاد قيمة التعبير العددى: 2.5 + 0.1 × (1.5 – 2) ÷ 22.5 ، نقوم بعملية أولًا. (الدقهلية 2023)

د القسمة

ح الضرب

ب الطرح

أ الجمع

(القاهرة 2023)

 $18 - 2 \times 5 + 3 =$

9 6

8 -

3

(سوهاج 2023)

أيُّ الخطوات التي تُنَفَّد أولًا عند إيجاد قيمة التعبير العددي: 0.2 × 3 – 9 ؟

6 × 0.2

(المنوفية 2023)

6 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 11؟

 $88 \div (11 - 7 + 4)$

 $88 \div 11 - 7 + 4$

 $(88 \div 11) - 7 + 4$

88 ÷ (11 – 7) + 4 ©

2 أكمل ما يلى:

(أسوان 2023)

 $3.25 \times 10 + 283 \div 10 =$

(دمياط 2023)

 $1.6 \div 0.1 - (50 \times 0.1) + 7.3 =$

(الغربية 2023)

 $3 + 4 \times 5 - 2 =$

(المنوفية 2023)

 $3.2 \times 3 \div 6 + 1.4 =$

(الدقهلية 2023)

 $80 \div 10 + 6 - 3 =$

3) أجب عما يلى:

(الإسكندرية 2023)

1 أوجد قيمة التعبير العددى: 5 ÷ 15.5 + (72.1 – 60.3)

🕞 أوجد قيمة التعبير العددى: 0.01 ÷ (0.0 – 10.5 + (10.5 – 9.6) (كفر الشيخ 2023)

كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

الدرس (3)

مفردات التعلم: ٥ تعبير عددي.

٥ الأقواس.

أهداف الدرس: ٥ يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف ما.

كتابة التعبيرات العددية:



اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 3 لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة نتبع ما يلي:

- 1 نقسم 86 على 0.2 _____ $86 \div 0.2$
- 86 ÷ 0.2 + 121.7 2 ثم نجمع 121.7 -
- $(86 \div 0.2 + 121.7) \div 3 \longrightarrow 3$ وبعد ذلك نقسم الناتج على 3

(تم وضع الأقواس؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا).

وبالتالي فإن: التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو: 🚤 3 ÷ (121.7 + 0.2 + 86)

لاحظ التعبيرات العددية التي تُعبِّر عن المسائل في الجدول التالي:

التعبير العددي	المسألة
$(15.25 - 6.4) \times 5$	• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
$(4.8 \times 100 - 63.5 + 17.9) \div 0.1$	• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
[(14.6 + 10) × (20 – 13.25)] × 100	• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 ، وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

🧼 تذكر أن

العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

- الجمع: أضف ، اجمع ، زائد.
- الطرح: الفرق، اطرح، ناقص، المُتَبَقِّي، يزيد على، يقل عن.
 - الضرب: اضرب، أمثال العدد.
 - القسمة: اقسم، قسِّم، وزِّع.

مثـال (1) اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 🕕 اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 🕣 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5

الحل

- 17.40 + 8.3 17.40 8.3 + 17.40
- (2 ثم اضرب الناتج في 3 🛶 3 × (8.3 + 17.40)

$$(17.40 + 8.3) \times 3 = 25.7 \times 3 = 77.1$$

- ب (1) اقسم 40 على 0.1 ← 0.1 (1) ÷ 40
- ③ وبعد ذلك اقسم الناتج على 5 5 ÷ [40 ÷ 0.1) + 100.1] الماتج على 5 الماتج على 5 أ

$[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = [400 + 100.1] \div 5 = 500.1 \div 5 = 100.02$

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية:

- مثال 2 قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يوميًّا لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر يوميًّا لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددي الذي يُمَثِّل إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.
 - الحلى المسافة التي قطعتها لمدة أسبوع 🔷 7 × 11.3
 - المسافة التي قطعتها لمدة 5 أيام 🕳 5 × 12.5
 - إجمالي المسافة التي قطعتها خلال الأسبوعين 5 × 12.5 + 7 × 11.3
 - قيمة التعبير العددي: 141.6 = 62.5 + 79.1 + 62.5 × 7 + 12.5 × 5 = 79.1 وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين = 141.6 كيلومتر.

تحقق من فهمك

اشترى أحمد 3 كتب، ثمن الكتاب الواحد 18.5 جنيه، وعلبة ألوان بمبلغ 10.75 جنيه، ومسطرة بمبلغ 6.25 جنيه. اكتب التعبير العددي الذي يُمَثِّل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.



تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (3)

المطابق لكلّ مسألة من المسائل التالية:) اختر التعبير العددي	1)
--	-----------------------	---	---

- (1) اطرح 5.7 من 15، ثم اضرب في 10
- (15-5.7)+10 (15-5.7) × 10 (15-5.7) 10 (10-5.7) × 15 (1)
 - 2) اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1
 - $[105 (18 + 14)] \times 0.1$
- $[0.1 \times (18 + 14)] 105$
- $[105 (18 \times 14)] \div 0.1$
- $[105 + (18 14)] \times 0.1$
- ③ اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4
- $[(88 \div 0.2) \times 2] \div 4$ \bigcirc $[(88 \div 0.2) 2] \div 4)$
- $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4$ [(88 ÷ 2) + 0.2] × 4 ©

التعبير العددى:

- (4) أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.
 - $3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] \longrightarrow 3,750 \div [(65 50) \times (3.5 + 6.5)]$

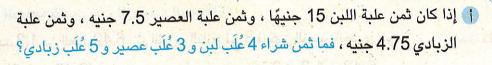
 - $[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$ $[3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5)$ $[3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5)$

(2) اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 1) اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2 القيمة = ... التعبير العددي: ...
 - ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2 القيمة = التعسر العددي: ..
 - 🗂 🗐 اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100 القيمة = التعسر العددي: ..
- أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج. القيمة = _____
- التعبير العددي: أجمع 60.5 و 33.5 ، ثم إضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك أقسم الناتج على 100
 - 🌒 🎒 اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
 - القيمة = التعبير العددي:

القيمة =

(3) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:





ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 حنيهًا ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيــه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها؟



ح لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كلَّ يوم ، وفي اليومين التاليين كلُّ يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟



• الله عند عامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدَّخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدَّخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع، فإذا ادَّخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مُدَّخراته ، فكم لدَّخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟



 کجزء من تدریب اللیاقة البدنیة ، یقطع منیر مسافة 38.7 کیلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟



و 🗐 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء.



ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)



أسئلة من امتحانات الإحارات

	illiger zagra za söl	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعط
ي هو(الجيزة 2023)	ج في 3 فيكون التعبير العددة	1) اطرح العدد 1.3 من العدد 6.42 ، ثم اضرب النات
6	.42 – 1.3 × 3 😛	$(6.42 - 1.3) \times 3$
. 1	.3 × 3 + 6.42 🕓	3 × 6.42 – 1.3 ©
هي(الأقصر 2023)	$4.8 \times 2.5 + 4.8 - 7.2 \div$	2 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 9
ه الضرب.		1 الجمع.
	ة التالية:	(3) أيُّ من التعبيرات العددية التالية مطابق للمسألة
(بني سويف 2023)	م الناتج على 0.1)	(اضرب 3.7 في 10 ، ثم اجمع 11.30 ، واقس
	11.30) ÷ 0.1 😛	$(3.7 \times 10 \div 11.30) + 0.1$
0.1 ÷ (3.7 ×	: 10 + 11.30) 🕓	3.7 × 10 + (11.30 ÷ 0.1) ©
(الدقهلية 2023)	4.62 فإن التعبير العددي هو	4 عند جمع العدد 3.1 مع ناتج ضرب العدد 2 في ?
	.62 + 3.1 × 2 😛	$(4.62 + 3.1) \times 2$
3	.1 × 2 + 4.62 🕓	2 × 4.62 + 3.1 ©
#E1.74 2/2	Hiller May Hayle C. Lake	2) أكمل ما يلي: الما المادية ا
(القليوبية 2023)		(1 + 10 + 10 + 10 الخطوة الأولى لحَلِّ المسألة: 7 ÷ (10 + 11)
		🖵 التعبير العددي المطابق للمسألة: اجمع 20.4
	- 11 g 22 10 . V	
ية(قنا 2023)	- 17 + 18) × 31] هي عما	ت الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: 10 ÷ [(20 -
- It such it	NA STALL TO SERVE	3) أجب عما يلى:
	ة التعبير العددي:	اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيم
(القاهرة 2023)		أ اقسم 36 على 3 ، ثم أضف الناتج للعدد 12.3
رُ على 0.01 (الغربية <mark>2023</mark>	ع 21.3 ، بعد ذلك اقسم الناتج	😛 اضرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 43.4 ، ثم اجمع
(الشرقية 2023	ى قىلى دىدى دارىدى	👩 اجمع 3.7 و 4.4 ، ثم اضرب الناتج في 5
(أسيوط 2023	لك اقسم الناتج على 5	 اقسم 93 على 0.3 ، ثم اجمع 114.7 ، بعد ذا

تحديد الأنماط العددية

الدرس (4)

			Same and
رس:	1		24
:(),()		_	

مفردات التعلم:

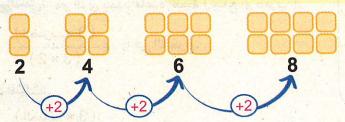
٥ مُخرج. ٥ مُدخل. ه نمط عددی. ٥ مُتغيِّر. ه قاعدة.

ه يُحدِّد التلميذ نمطًا عدديًّا، ه يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي. و يستخدم التلميذ الرموز لتمثيل القِيَم المجهولة في قاعدة للنمط العددي.

أكتشاف قاعدة النمط:



النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



نلاحظ من النمط السابق أن كلَّ عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 و بالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 أو (2+)



• قاعدة النمط يجب أن تطبق على جميع الأعداد في النمط.

إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا:	للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما	مثال (1
	(إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).	

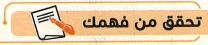
- 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6
- 2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.5 6
- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6
 - 96667656156

الحل

- أَ تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: طرح 7
- 🕒 تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5

😛 تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2

	ш.	9	
نمطًا.	مَثل	لاتك	5



ا كانت الإجابة نعم	، نمطًا أم لا: (إذا	حدّد ما إذا كانت تُمَثِّر	ة من الأعداد ، و	لاحظ كل مجموعة
				فحدّد القاعدة).

) القاعدة:

156126966636.....(1) 1666867656......

) القاعدة:

الأنماط العددية في المخططات أو الجداول:



يمكن اكتشاف قاعدة النمط في المخطط أو الجدول التالي ، كما يلي:

• زوج الأعداد الأول:

المُخرج	المُدخل
3 < <mark>×</mark>	<u>3</u> _1
6 <×	3 2
9 <×	3 3
12 <×	3_4
15 <×	3 5

زوج الأعداد الثاني: هو الذي يُحَدِّد قاعدة النمط (جمع أو ضرب).

 $\frac{(|| \text{lلضرب} \times 3|)}{2}$ في المُدخل $\frac{(|| \text{lbar, } \times 3|)}{(|| \text{lbar, } \times 3|)}$

زوج الأعداد الثالث:

و في المُدخل
$$\frac{(الضرب × 3)}{(3 × 3)}$$
 و في المُخرج.

وهكذا مع كلِّ زوج من الأعداد في الجدول.

و نلاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المُدخل في 3 (الضرب في 3) :

وبالتالى فإن: يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المُتغيِّر (n) وهي (x x 3)

أي أن: العدد في المُحْرج هو (n × 3) ؛ حيث n تُمَثِّل العدد في المُدخل في كلِّ مرحلة.

ُ للحظ أن

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ يمكن تمثيل المُدخلات بمُتغيِّر ، ولا يمكن تمثيل المُخرجات بمُتغيِّر.

مثال 2 للحظ كلُّ جدول وحدِّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة).

المُخرج	المُدخل
1	9
2	18
3	27
4	36
5 .	45

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
7	.1
14	2
21	3
28	4

القاعدة:

n ÷ 9 6

n + 4 +

n × 7 🌗 🥵 الحَلَّ



تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (4)

1 للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدِّد القاعدة).

القاعدة	هل الأعداد تُمَثِّل نمطًا؟ (نعم / لا)	المجموعة
A was a way as a said		2676156196
		5 6 10 6 20 6 40 6 80 6
		1.5 6 3 6 4.5 6 6 6 7.5 6
100000000000000000000000000000000000000	<u> </u>	163696186546
	- A - 1 - 2	4 6 8 6 12 6 16 6 20 6
		563666167656
		85 6 73 6 61 6 49 6 37 6

2 للحظ كلِّ جدول ، وحدِّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة)

المُدخل
3
7
11
15
19

(3	المُخرج	المُدخل
	9	. 3
	15	5
	21	7
	27	9

المُخرج	المُدخل	
8	1	
9	2	H.
10	3	
11	4	

القاعدة:

	 قاعدة:

HARLING THE PARTY OF THE PARTY	100	
	ناعدة:	111

المُخرج	المُدخل	9
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	
19	10	

المُخرج	المُدخل		
1	6		
2	12		
3	18		
4	24		
5	30		

(المُخرج	المُدخل	
	8	1 ·	
	16	2	
	24	3	7.
	32	4	
	40	5)

القاعدة: ...

القاعدة: ..

القاعدة:

اكتب قاعدة لكلِّ نمط باستخدام مُتغيَّر ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القِيْم المجهولة ، كما بالمثال:	ما بالمثال:	المجهولة ، ك	ل إيجاد القيم	النمط من خلا	مُتغتر ، ثم أكمل	باستخدام	لكا ً نمط	اكتباقاءة
--	-------------	--------------	---------------	--------------	------------------	----------	-----------	-----------

52 44 4 36 4 28 4 20 4 12 4 4
4 6 8 6
23 6 27 6
7 6 12 6 17 6
63 6 59 6 55 6 51 6

4 قام كلٌّ من التلميذين بملاحظة النمط وكتابة قاعدة له ، كما يلي:

56	49	42	35	28	المُدخل
8	700.7	6	5	4	المُخرج

إجابة وليد:

القاعدة: 7 ÷ n

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7 ؛

القاعدة:

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

إجابة يحيى:

القاعدة: 7 × n

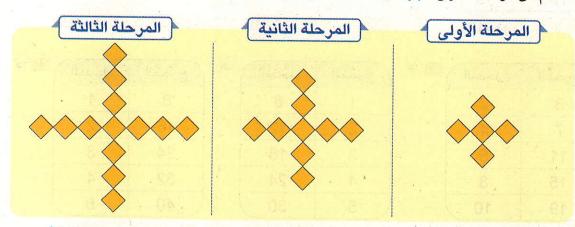
أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 ؛

 $5 \times 7 = 35 = 4 \times 7 = 28 : 35$

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

أيُّ تلميذ على صواب؟ (اشرح كيف عرفت أن إجابتك صحيحة).

5 الله يضع ياسين بلاط الأرضية بالنمط المُوَضَّح أدناه. تُمَثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى. أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط:



ارسُم المرحلة الرابعة والمرحلة الخامسة. ما عدد البلاط في المرحلة العاشرة؟ اشرح كيف تَوَصَّلْتَ للإجابة.

أسئلة من امتحانات الإحارات

المعطاة:	e1.15 III		الصميمة	5.45 III	TAL (1
.ounsemi	الإثاثات	س ہیں	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		/	

(الغربية 202 3)		ي يُمَثِّل نمطًا عدديًّا؟	أيُّ تسلسل مما يل
	.5 6 5 6 3.5 6 2 👄	18612	666462 1
	196116561 🕓		4 6 2.5 6 1 🕝 🗇
(سوهاج 2023)	6 6 1 هي	ي: 5 11 6 16 6 11 6	2 قاعدة النمط التال
ه طرح 5	5 جمع 5		أ الضرب في 5
(الغربية 2023)	ىدة تكون	1 ، والمُخرج 7 ، فإن القاء	(3) إذا كان المُدخل 4
n ÷ 7 🕓		n × 7 😛	
(القّاهرة 2023)	7 6 0 هي	ي: 5 28 6 ؛	4) قاعدة النمط التالي
ه مضاعفات 4	ح مضاعفات 7	👴 مضاعفات 5	أ مضاعفات 3
(المنوفية 2023)	23 هي 23	3 6 27 6 31 6 35 6 : ,	قاعدة النمط التالي
n ÷ 4 🕓	n × 4 @	n + 4 😛	n – 2 1
(ممياط 2023)	· n ، فإن النمط هو	اية 5، وقاعدة النمط 7 +	6 إذا كانت نقطة الب
5676	9 6 11 6 13 6 😠	5 6 12 6 17 6 2	22 6 27 6 1
7 6 12 6 1	7 6 22 6 27 6 💿	5 6 12 6 19 6 2	26 6 33 6 ©
(الدقهلية 2023)	85 4 95 4 90 4 90 هي	5 6 90 6 80 6 85 6 :	7 قاعدة النمط التالي
	5 + 5 ثم + 5		
(القاهرة 2023)	، فإن المُخرج هو	5 ، والقاعدة هي: n × 3	8 إذا كان المُدخل هو
16 🕓	15 🕏	8 😔	5 🕦
00	45 × 8 4 1		2 أكمل ما يلي:
(الجيزة 2023)	ه 0 هو	مط: 126 ، 9 6 6 6 6 8	العدد التالي في الذ
(القاهرة 2023)	ي جمعن	ا 30 6 26 6 22 6 18 هم	🔑 قاعدة النمط:
(سوهاج 202 3)	تكون ÷ n	: والمُخرج 5 ، فإن القاعدة	و إذا كان المُدخل 20
(الأقصر 2023)	866	6	🍅 أكمل النمط:
A	المُدخل 28 35 42		👁 من الجدول المقابر
(أسيوط 2023)	المُخْرِج 4 5 6		قاعدة النمط هي

عيسال عالم كالسية

مفهوم الوحدة السادسة



مجاب عنها



	ن بین الرجابات المعطاه:	حتر الإجابة الصحيحة م	السؤال الاول
(دمياط 2023)		5.4 × 0.1 -	-0.32 =(1
0.68	53.68 ©	0.22 😔	54.2
(بني سويف 2023)	.2 أول عملية حسابية مُتَّبَعَة هي	2 ÷ 10 + 253.45 – 2.	2ً في المسألة: 10 × 5
🕒 القسمة.		ب الطرح.	
(أسيوط 2023)	06	ط: ، 18 ، 18 ، : ا	3 العدد التالي في النم
25 🕓	23 €	22 😛	
(سوهاج 2023)	322427536	Table 1 and 1 to 1 t	8 + 2 =4
42 3	46 て		10 🕦
أولًا. (سوهاج 2023)	45.1 – 3.9 ، يجب إجراء عملية	لعددي: (2.2 + 4.6) ×	5) لإيجاد قيمة التعبير
	ح فك الأقواس		
(الغربية 2023)	60.5 – 15		H.
64.5 🕓	16.8 🔊		
-06		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
ئاتج على 0.1) هو	رح 20 ، ثم جمع 10 ، ثم قسمة الن	ألة: (ضرب 5 في 15 ، ثم ط	7 التعبير العددي للمس
(القاهرة 2023)	4-3		- 0.1 =8
(المنوفية 2023)	1.3 6 1.7 6 2.1 6 2.5 6	في النمط: 3.3 6	9 اكتب العدد الناقص
(بني سويف 2023)		14.5 × 3.4 ÷	0.1 = 10
(كفر الشيخ 2023)	EST-01010101	2 ، 5 ، 8 ، 11 هي	11 قاعدة النمط:
	E 11/2 1 2/2 1 8/1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	أجب عما يلي:	السؤال الثالث
قيمته. (بمياط 2023	م أضف للناتج 12.3) ، ثم أوجد	ي لــ (اقسم 42 على 6 ، ث	(12) اكتب التعبير العدد:
(الدقهلية 2023)	14.14 ÷ (36 ×	العددي: (0.34 + 0.01	13) أوجد قيمة التعبير
		8	

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
ية(دمياط 2023)	– 4 × 3 + 3.5 هي عمل	إيجاد قيمة التعبير العددي: 2	1 الخطوة الأولى في إ
د القسمة.	الضرب.	🔑 الطرح.	أ الجمع.
(أسيوط 2023)	na loss subjectives.	0.4 + 0.2 ×	0.3 =
0.5 🕒	1.2 ©	3.3 ↔	0.46
(السويس 2023)	Clad :: No		(3) قاعدة النمط التالي:
n + 4 🍑	n + 2 ©	n + 3 😛	n + 1 🕦
	data valua Caties	ة التالية يساوي 2.8 ؟	أيُّ التعبيرات العددي
	+ 2.8) - 1.4	2 × 2.1	-2.8 - 1.4 (1)
(2 × 2.1) – 2.8 – 1.4		(2.8 – 1.4)
Cara se seas années establis		× [2.3 + (47.1 – 5.12)	
1,000 🍑		1,411 👄	
(المنيا 2023)		، 134، 10، 13، 4، 4، 4، 4 هي	6 قاعدة النمط التالي:
ه جمع 3		💛 القسمة على 3	SALE MENT OF THE PARTY OF THE P
هي (الغربية 2023)	$4.7 - 1.5 \times 2 + 5.3 =$	يجب إجراؤها في هذه المسألة	7 الخطوة الأولى التي
3 + 5.3 🍑	1.5 × 2 ©	4.7 – 1.5 😛	2 + 5.3
		کمل ما یلی:	السؤال الثاني
(المنوفية 2023)			- 4.2 = 8
(الدقهلية 2023)		$(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 3$	-
(السويس 2023)		ط:، 20 ، 15 ، 10 ، 15 ، 20 هو	
(الشرقية 2023)	8 7 6 5		(11) = 3 ÷ (5) من الجدول المقابل: أ
te ligas librig lating it the [17] 12 Livrag Mad	32 28 24 20		قاعدة النمط هي
Color and Albert Colors			السؤال الثالث أ
(الفيوم 2023)	d.Q.(8.,0010	30 × 2.5 + 47.18 – 3.12	
10, 10, 10			

(211)

اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية في إيجاد قيمة: 4.5 ÷ [2 × (4 + 0.5) – 4.5] + 2 × (1 + 0.5)

اختبار سلاح التلميذ

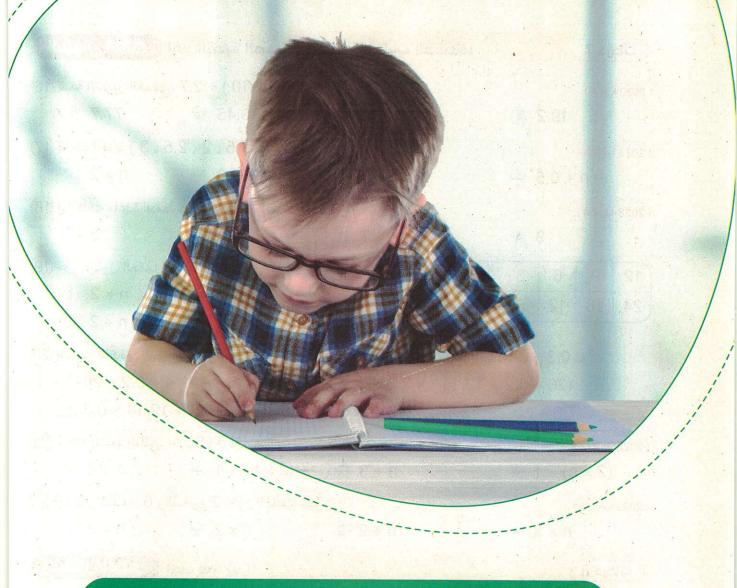


مجاب عنه

على الوحدة السادسة

7 درجات		ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول		
(دمياط 2023)		× n ، فإن النمط هو				
	5 6 10	0 6 20 6 40 6 80 6	5 6 10 6 15 6 20	~		
	the land of the land	2 6 17 6 22 6 27 6 (3)	5 4 7 4 9 4 11	the state of the s		
(الجيزة 2023)		.1.5 هو	نمط: ، 1.9 ، ، 5 ، 6 ، 1.7 ، 1.9			
	11.1 🕒	10.9 🕲				
(القليوبية 2023)				4 = 3		
		7 🕲	5 👴	Y		
(الدقهلية 2023)		Action of the Country of the Miles	3 6 9 6 27 6 81 6 :	1-		
	× 3 🕓		+ 3 😛	The state of the s		
(الجيزة 2023)	أولًا.	50.1 – 3.9 يجب إجراء عملية		and the comment of the latest		
	(الطرح	ق فك الأقواس		And the second s		
(القاهرة 2023)	e la	دخل 12 ، فإن المُخرج هو		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
The Carlot Season			10 😞			
2023 ::(ami)	5.5 × 01 :		12 + (24 ÷ 4) +	i de la companya de		
	82 🕓	28 ©	26 👄	San Control of the Co		
(8 درجات	L. Harrie	103 - 31 201 - 8 42	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	السؤال الثاني		
(القاهرة 2023	5-18-2	÷ 7.2 هي				
(أسوان 2023			8 الخطوة الأولى لحَلِّ المسألة: 0.1 × 0.8 ÷ 7.2 هي			
(القاهرة 2023			(1) أكمل بنفس النمط:			
(سوهاج 2023	Sell tour		راً إذا كان المُدخل 2 ، وقاعدة النمط هي 3 × n ، فإن المُخرج هو			
(القاهرة 2023			(12) العدد التالي في النمط: 3 6.5 ، 8 ، 6.5 ، 5 هو			
(القليوبية 2023			$3.2 \times (4 \div 2) - 1.$			
(الغربية 2023		3 هي	ي: 5 6 7 6 9 .	I		
	1 هو	، ثم اطرح 1.8 ، واضرب الناتج في 0		The state of the s		
				0		

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات (16) قيمة التعبير العددي: 2.7 + (10 ÷ 7.5) تساوي (الجيزة 2023) 1.95 © 3.45 💭 77.7 🕦 19.2 (17) قاعدة النمط (3 ، 2.5 ، 2 ، 1.5 ، 1 ، 1.5) هي (الشرقية 2023) n+2 \bigcirc n-3 \bigcirc $n\times2$ \bigcirc n + 0.5(18) إذا كانت قاعدة النمط هي 1 – 2n والمُدخل 3 ، فإن المُخرج هو (الدقهلية 2023) 5 😛 (19) من الجدول المقابل: قاعدة النمط هي المُدخل n+2 - n×2 1 12 24 18 المُخرج n – 2 🐧 n ÷ 2 て 20) التعبير العددي الذي يُعَبِّر عن: قسمة 26 على 0.2 ، ثم جمع 12.14 ، وضرب الناتج في 0.3 هو .. 0.3 ÷ 12.14 + 0.2 ÷ 26 $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3$ $(26 \div 0.2) + 12.14 \times 0.3$ $26 \div (0.2 + 12.14) \times 0.3$ (21) قاعدة النمط التالي: ٠٠٠ 6 8 6 5 6 2 هي (القاهرة 2023) n+2 1 $(2 \times n) - 1$ (22) إذا كان المُدخل 6 والمُخرج 2 ، فإن القاعدة تكون (المنوفية 2023) n × 2 😔 n ÷ 3 🚺 n ÷ 2 © n × 3 السؤال الرابع) أجب عما يلى: 8 درجات (23) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة: 4.5 × 2 - 0.7 ÷ 4.2 + 8 (القليوبية 2023) (24) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي. اطرح 3.2 من 7.5 ، ثم اضرب الناتج في 3 (الأقصر 2023) 25 اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى: يقطع سمير مسافة 24.6 كيلومتر بالدراجة في ساعتين ، إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟ (26) يقول حسام: إن قاعدة النمط التالى: ··· ، 64 ، 32 ، 16 ، 8 ، 4 هي: 4 + n هل توافقه أم لا؟ ولماذا؟



المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- 0 امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
 - مراجعة ليلة الامتحان.
 - الإجابات النموذجية.



ا ملخص



منهج الفصل الحراسي الأول

القيمة المكانية وقيمة الرقم:



مقارنة الأعداد العشرية:

• عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد، ثم نبدأ المقارنة من جهة اليسار.

فَمثلًا: قارن بين العددين العشريّين 23.7 و23.57 :

$$23.57 < 23.70 \left\{ \begin{array}{l} 23.70 \\ 23.57 \end{array} \right.$$

قواعد التقريب:

عند تقريب أيِّ عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها)، فإذا كانت...

أقل من 5 (4، 3، 2، 1، 0)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه، فمثلًا:

5>1

(الأقرب جزء من مائة). 65.47 ≈ 65.47 من مائة).

5 فأكثر (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، فُوثُلًا:

1+5<7

54.1⁄78 ≈ 54.2 (لأقرب جزء من عشرة).

جمع وطرح الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع أو طرح الكسور العشرية: نكتب الكسور العشرية رأسيًّا ، ونُوَحِّد عدد أرقام الجزء العشري بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ الجمع أو الطرح من اليمين إلى اليسار.

الجمع الطرح

الجُمل (العبارات) الرياضية:

معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=).

$$7.5 - 6.2 = 1.3$$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

• حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

فَهِثُلا: حل المعادلة التالية:

$$a + 5.32 = 9.47 \longrightarrow a = 9.47 - 5.32 \longrightarrow a = 4.15$$

العوامل:

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

(ع.م.أ) للعددين 6، 12

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6، 12 هو: 6

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله

36262

المضاعفات:

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر:

هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر)

فَهُثُلًا: (م.م.أ) للعددين 3، 6

$$3 = 3$$
 $6 = 3 \times 2$
 $3 \times 2 = 6$

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعددين 3، 6 هو: 6

المضاعفات والمضاعفات المشتركة

لإيجاد مضاعفات أي عدد:

نضرب العدد في الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ... فَمِثُلًا:

 $2 \times 2 = 4$ $2 \times 1 = 2$ $2 \times 0 = 0$

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، ...

المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، ...

مضاعفات العدد 3: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 6 ، ساعفات العدد

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ، ...

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
 - العوامل منتهية ، بينما المضاعفات غير منتهية.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عامِلَيْن ، مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، ...

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه ، مثل: 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ...

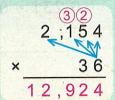
- العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

الضرب في عدد مُكوَّن من رقمين:

لإيجاد خاصل ضرب 36 × 2,154 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154



14 1, 3 4 0

<u> 126</u>

8 0

70

2 نضرب العشرات

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

> 2,154 × 36 12,924 64,620

2,154 × 36 12,924 +64,620

77,544

3 نجمع النواتج

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نبدأ عملية القسمة من اليسار، ثم نتبع الخطوات التالية:



10 < 14 ، وبالتالي تنتهي عملية القسمة وباقي القسمة يساوي 10

وبالتالي فإن: (والباقي 10) 95 = 14 ÷ 1,340



• يمكننا التأكد من خارج قسمة: 14 ÷ 1,340 باستخدام عملية الضرب، كما يلي:

الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ، 1,000

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَهِلًا: عدد الأصفار في العامل ، فَهُلًا:

 $47.63 \times 100 = 4,763$

الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ،) -

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشرى في العامل ، فَهُلًا: $741.2 \times 0.001 = 0.7412$

مكان عشري في المقسوم عليه ، فَهُلًّا: $6.231 \div 0.01 = 623.1$

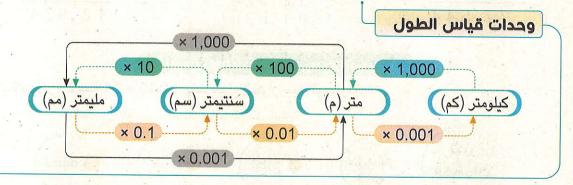
 $56.13 \div 10 = 5.613$

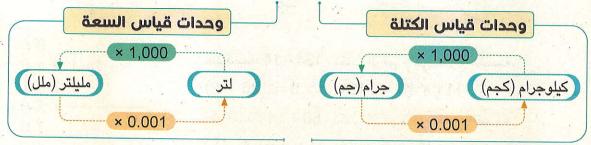
القسمة على (10 ، 100 ، 1,000 ،)

القسمة على (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، 0.00 ،

العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل

الكسور العشرية والنظام المترى:





بصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية الضرب في (10 ، 100 ، 1000)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.01)

ضرب الأعداد العشرية:

• لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نُوجِد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالعددين معًا.

قسمة الكسور العشرية:

قسمة عدد عشري على كسر عشري

$$1.47 \div 0.07 = 147 \div 7$$

التعبير عن باقي القسمة كعدد عشري

 $\begin{array}{c|c}
3.4 \\
5 & 17.0 \\
-15 \downarrow \\
2.0 \\
-2.0 \\
0.0
\end{array}$

قسمة عدد عشري على على عدد صحيح

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، ـ ، × ، ÷):

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين. • إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

• إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدت.

فَهُنُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ 8.52 + 4 × 3.94 – 15.98 نتبع التالي:

اختبارات سلاح التلميذ



> 1

مجاب عنها

شهر أكتوبر



الاختبار

= 0

76 0

(5 درجات

605

🕒 غير ذلك.

0.375

د غير ذلك

45

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) الصيغة القياسية للعدد: ستمائة ، وخمسة أجزاء من ألف هي
- 600.005 € 605.06 600.5
 - 2) الجملة الرياضية: 2 9 تُسَمَّى
- ت قيمة مكانية.
 - 😛 تعبيرًا رياضيًّا، أ معادلة.
 - 0.735 € 37.5 3.75
 - 20 + 5 + 0.75 20 + 0.5 + 0.07 4
 - من المضاعفات المشتركة للعدين 5 ، 10 هو
 - 80 -25

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6) إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوي 0.009 ، فإن القيمة المكانية للرقم 9 هي
 - 7) عدد العوامل الأولية للعدد 20 يساوى ...
 - 9). قيمة x في المعادلة 2.71 + x = 6.45 هي:
 - 10) مسألة الطرح التي تُعبر عن النموذج المقابل:



5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- 11 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 14، 42 مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية.
- (12) في حقيبة ظهر هند زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، وكتب كتلتها 2.451 كجم ، ووجبة خفيفة ، فإذا كانت كتلة الحقيبة ممتلئة 4.535 كجم، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟ (اكتب المعادلة التي تُعَبِّر عن ذلك، ثم حل المعادلة).

5 درجات	ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول
		معادلة؟	أيُّ مما يلي يُمَثِّل
7 ÷ 7 🕓	3 - b ©	4 + y = 6 😛	a – 12 1
Line Committee C	اتج 425.26 هو	تقريبه لأقرب جزء من مائة كان النـ	العدد الذي إذا تمَّ
425.267 🕒	425.258 ©	425.056 💭	425.251
# 31 V EV	10 × 92.	ية أولية ، عدا	جميع الأعداد التال
11 💩	23 ©	24 💬	2 1
25,000	ب عدد صحيح هو	 5.09 - 3 أستخدام التقريب لأقرر 	4) ناتج تقدير: 3.99
10(0	1.50 🗷) - (* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2.5 1
1.018/	120 54	لعدد 2.135 تساوي	5 قيمة الرقم 3 في ا
3 🕒	0.003 ©	0.03 🗭	0.3 1
5 درجات) أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	اً.	ئة في 0.3 يساو <i>ي</i> جز	6 عدد الأجزاء من ما
Livery English Bay	Cold Patrick Cold Cold	3.15 في 10 ، فإن قيمة الرقم 5	The state of the s
7 × 3, 4 =	J.	The second secon	05 = 8
	V ₄ [الأولية هي 2 ، 5 ، 7 هو	<u>i</u>
) for the way that the sale to pray 680, t = 68 >			من النموذج الشري
5 درجات		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
.35 سم	د سمكة أخرى طولها 75.	ة طولها 53.6 سم، واشترى محم	11 اشتری عادل سمک
h kulu iku tah us		ل؟ وما مجموع طول السمكتين؟	
Fill States the course	3.041 6 2	2.351 6 2.89 6 3.034 6 3.	رتب تنازليًّا: 401
	6	6	6

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر نوفمبر



الاختيار

5 درجات

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	70	3
10		AP TAIL SIDE OF
6		

- (1) النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: '......
 - 61 × 37 🔎 73 × 16 🕦
 - 76 × 31 🕓
- 37 × 16 €

- 0.025
- 2.5 0
- 0.25
- 25,000
- $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times 3$
- 321
- 132 ©
- 123 💬
- 210
- 4) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

- د 4 مرات.
- ت 3 مراث.
- 🚺 مرة واحدة. 💛 مرتان.

🔼 غير ذلك

= 0

> .

(5 درجات

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

 $1.7 \times 3.4 = \dots$ (6)

490 ÷ 7 720 ÷ 9 (5)

100 20 625 125 5 -500 -100

- 1,024 ÷ 16 = ______8
- 9 في النموذج المقابل: خارج القسمة هو
 - (10) إذا كان 45 × 23 = 1,035
- فإن باقى قسمة: 45 ÷ 1,039 يساوي

(5 درجات)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (11) تُحَضِّر سلمي لحفل زواج أختها ، وكان عدد الضيوف بالحفل 576 ضيفًا ، وتريد توزيعهم بالتساوي على 18 طاولة ، فكم ضيفًا سيجلس في كل طاولة؟
 - (12) إذا كان ثمن قلم رصاص 6.5 جنيه ، فما ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع؟



	-	177	1
			- 1
1			
			-
1	-	-	0010
1		5	1
1			
		100	

الاختبار 2

5 درجات

السؤال الأول المعطاة: السيوال الأول المعطاة:

925 ×	ب 12	ىل ضر	عن حاص	هٔ يُعَبِّر .	التالية	' لنماذج	أيُّ ال
	10	20	ب		10	2	0
2	20	40		20	200	40	
5	50	100		5	50	10	

	10	2	(2)
20	30	22	
5	15	7	

83 × 0.01	83	× 100 (2	2

(5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(11) تدَّخر غالية من مصروفها 4.75 جنيه يوميًّا. ما عدد الجنيهات التي تدَّخرها خلال 12 يومًا؟

(12) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر ؟

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة المرج التعليمية

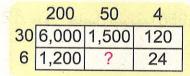
محافظة القاهرة

1

	ن الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بيا	السؤال الأول
Correct St	10 × 58	مسة وعشرون جزءًا من ألف =	1 ستة وثلاثون ، وخد
36.25 🔊	36.025 て	3.025 흦	360.25 1
A CONTRACTOR OF THE		18.03 + a = 25.9 تُمَثِّل	2 الجملة الرياضية: 1
د لا شيء مما سبق.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	🗭 متغيّرًا.	أ معادلة.
	71 (71)	س عددًا أُوليًّا؟	أيُّ الأعداد التالية لي
11, 🖎	5 6	7 😛	2 🕦
	2.24	7 ×	= 70,000 4
10,000 🕥	1,000 €	100 😛	10 🜓
	<u>ه</u> وهو	و الأصغر (م.م.أ) للعددين 3، 6	5 المضاعف المشترك
6 💩	24 €	3 🗭	18 🐧
- 35 × 3	18,61 - 7,77	مدد 7.235 تساوي	6 قيمة الرقم 5 في ال
0.005	0.5 €	0.05 😛	500 🌓
the same of the same	Color Color Billion	2.4 ÷ 0.4	= * 7
600 🕒	60 ©	0.6 😔	6 (1)
		t al la laci	السؤال الثاني

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 91.374 هي
- 9 تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو
 - 41.74 + 23.47 = 10
 - 598 ÷ 10 = ______11
 - (12) قيمة المجهول في نموذج مساحة المستطيل المقابل =



	and the second second	78.428 – 54.31	6 =		
	14) العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو				
	1 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	8.4 × 0	.1 =		
	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث		
or Chair La Speid (b. 64, 193).	Linear thicks in the second	عامل لجميع الأعداد.	(16)هو د		
10 🖎	2 @	1 👴	0 🌓		
KAROLAM Bara	Section and in the section of the se	ملل	4 (17) 4 لترات =		
4,000 🚳	400 🖰	0.04 😔	0.004 🚯		
E lance Walne May . I	Literatur (1804)	مضاعفات العدد 9	من ،		
64 🕒	17 ©	81 😛	92 🐧		
William W. Berkellich	+335-38-89	5 6 11 6 17 6 23 هي	19 * قاعدة النمط:		
فرب 2 فرب	و جمع 7	😛 طرح 6	أ جمع 6		
A LANGIL MALA A S	KA KAMA	- 6.18 ، فإن قيمة x =	x = 2.93 :إذا كان		
9.11 🖎	3.25 👅	4.85 😛	8.01		
	V	0.7 ×	3 =21		
0.021 (3)	0.21 🖲	2.1 😛	21 (1)		
		30 + 5 + 0.01 + 0.00)3 =22		
35.13	53.013 🕲	35.013 😛	35.103 🌓		
Cak Discourse of	0.00	أجب عما يلي:	السؤال الرابع		
And the Control of th		التالية تصاعديًا:	رتِّب الأعداد العشرية		
History of South	8.081 6 27.808 6 28.0	008 6 27.08 6 28.801			
		4	6		
		مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم ا	24) یسیر محمد بدراجته		
	1	، الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 2	25 أوجد العامل المشترك		
صیب کل تلمیذ؟	تساوي على 25 تلميذًا ، فما ذ	مالية قيمتها 1,700 جنيه بالن	26 إذا تمَّ تقسيم مكافأة		
284 JE BANGE + 14			•		
			V V		

	ن الإجابات المعطاة:	غتر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول الأ
		8 في العدد 4.658 هي	أ 1 القيمة المكانية للرقم
د جزء من مائة.	🧒 جزء من ألف.	😛 جزء من عشرة.	🖒 آحاد،
		﴿ (لأقرب عدد صحيح).	≈ 9.35 (2
9.3 🕥	10 ©	8 😞	9 🐧
in according	+ 0.8 + 5) هي	أتُمَثِّل الصيغة الممتدة (0.08	3 الصيغة القياسية التي
88.5 🕓	5.85	85.8 😛	5.88
	vor it sea	a – 3.2 = 4.5	4 قيمة a في المعادلة:
د 7.5	5.7 €	7.7 🥏	1.3 🌓
8 - x = 2.88 - 51-51	Lawrence x =	= 2.4 + تُسمَّى	5 الجملة الرياضية: 5 =
عير ذلك.	ج معادلة.	😛 قيمة مكانية.	أ تعبيرًا رياضيًّا.
		جميع الأعداد هو	6 المضاعف المشترك لـ
7 🔊	10	3 🤿	0
4-001.00	A STORE	5 ×	= 50,000 7
100 🔊	10,000 €	1,000 😜	10 🌓
A-1 (1)		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
. 14		ب العدد 5.23 في 10 هو	8) العدد الناتح من ضر

- (8) العدد الناتج من ضرب العدد 5.23 في 10 هو
 (9) 3.015 ≈ (لأقرب 0.01)
 - 10 المتغير في المعادلة: 2 = b 3.6 هو
 - (11) العدد الذي عوامله الأولية 5 6 6 هو
- - 3,600 ÷ = 36 (13)
 - متر. 2.3 كيلومتر = متر.
 - (5**) ★** باقي قسمة: 5 ÷ 2,541 هو

بين اللحابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
نتل براغض بمعصور	000	

13 × 12 =

154

158 👅

156 😛

152

 $(15 \times 3) + (15 \times 20) + (15 \times 100) = 15 \times$

321

123 👅

132 😛

210

(18) العدد الذي إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو ...

503

305 👅

350

530

110 ÷ 11 =

10

11 0

8 😛

9 1

735 (20) جرامًا = حرامًا على حيلوجرام.

5.73

0.735

73.5 🛖

7.35

100 × = 250 21

0.52

0.25

5.2

2.5

 $35 \div [6 + (5 - 4)] = 22$

8 (3)

5 0

7 😞

6

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 إذا كانت كتلة منى 55.45 كيلوجرام ، فإذا زادت كتلتها بعد شهر 3.15 كيلوجرام ، فكم أصبحت كتلتها؟

(24) أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10

(25) إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12.75 جنيه ، فما سعر 10 كيلوجرامات من الموز من نفس النوع؟

26 مدرسة بها 612 تلميذًا مُوزَّعين على 36 فصلًا بالتساوي. ما عدد التلاميذ في كل فصل؟

45

4 5

8,450

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

300 + 10 + 2 + 0.4 + 0.05 =

54.312 312.54 👅 312.45 54.213

هي x - 3.425 = 2.52 هي x - 3.425 = 2.52

5.945 3.677 2.52 3.425

3) من مضاعفات العدد 8 هو

21 3 16 7 12 😛 6

 $21 + 90 \div 3 - 8 = 4$

43 & 33 😛 29

0.845

(6) (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو

6 6 12

845

0.1425 1.425 7 1,425

8.45

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

9 العدد 2,806.95 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).

25 (10) حرامًا =كجم.

11) العدد التالي في النمط: ... 6 12 6 9 6 6 6 8 هو

 $(800 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6) = \times 6$ 12

60 × = 3,000 (13)

437.36 ÷ 78.1 = (14

× 100 = 567.4 (15)

9 S 36,000 S 0.01 S	7 © 3,600 © 0.001 ©		وامل؟	ون متعدد الع ون متعدد الع عدد الع عدد الع مليلتر. 425 × 425 × 100 ↔ 8.94	التالية يكر	الأعداد ثر : " م 5 في	1 (1) 30.36 (1) 36 (1) = 0.425 (1)
9 S 36,000 S 0.01 S	7 © 3,600 ©		وامل؟	ون متعدد الع 23	التالية يكر	الأعداد ثر === م 5 في	ا *أيٌّ من ا 1
36,000 s q	3,600 © 0.001 ©		# 056.	23 ج ملیلتر. 360 ج 425 × 100 ج 8.94 تساوی	, العدد 5	۱۹۲۵ تر شد ۱۹۵۵ ۱۹۵۹ م 5 فی	1 (1) 30.36 (1) 36 (1) = 0.425 (1)
36,000 s q	3,600 © 0.001 ©		* 4840	سلیلتر. 360 😛 425 × 100 😴 8.94 تساوی	, العدد 5	ئر ﷺ = = م 5 في	36 (36 (= 0.425 (
0.01 (a) (b) (b) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	0.001 ©		* 4840	360 ↔ 425 × 100 ↔ 8.94 تساوع) العدد 5	= م 5 في	36 () = 0.425 (10 ()
0.01 (a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	0.001 ©		* 4840	× 425 100 😛 8.94 تساوع	، العدد 5	= م 5 في	= 0.425 (10 ()
$(s_0) \in \operatorname{dist}(0,0) + \operatorname{dist}(0,0)$	+ 13 (LD - 15) A			100 <mark>ج</mark> 8.94 تساوی	، العدد 5	م 5 في	10 🌓
$(\log (1)\log \log (9)) (0.0) + d0.0$	+ 13 (LD - 15) A			8.94 تساوي	العدد 5.	م 5 في	
0.005 (a) (b) (b) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	0.05/©	k	يي) قيمة الرق
0.005	0.05/©			0.5	- 143		
Maria Carana and Rule Santa	d'ac						50 1
				1,61	0 ÷ 46		(
55 🔌	45 👅			35 😁			
y 1000. Calo Play by La Data Di							(
0.756	7.56 👅		1. The 1887	75.6 😛	1	Å.	756
The state of the s							لسؤال ا
ىد في 2.5 ساعة؟	تي يسيرها أمج	سافة التر	اعة، ما الم	4 كم في الس	جته 1.75	د بدرا) يسير أمج
	y i						
ية ، فإذا كانت تحتاج 0.96 متر في	ة الأساور اليدو	ي صناعة	نخدمها في	الخيط ، تست	امتر من	43.2	ا تمتلك أمل
ن الخيط؟	ن تصنعها أمل م	يمكن أن	اور التي ي	فما عدد الأس	الواحدة ،	سورة	صناعه الا
		46.1	n In/ -		× 1		الثات م
كانت كتلة الأولى 4.25 كجم،	8.4 كجم ، فإذا	.46 لمه	موع كتلتي	طيمين مج			
11 (44)	· Mari	Company	A 4		النانية?	بطيحه	فما كتلة ال
نرب والدها 0.25 لتر من العصير،	a a (51.1. 7	320 43	م بالله على م	د الد تقال	من عصد	د لتًا	صنعت عير
مرب والدها 0.20 لدر من العصير،	ت میپیدرا ، دم س	020 434	وسرب	ر البرتقال؟ ير البرتقال؟	ں من عص	ير المُتَبَقِّ	ما المقدار
100 × 00 (* 18 × 000 + 18	ek (32) + (E	× 3), =		. 3 6 %			•

السؤال الأول الخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 38.5 × 0.01 = 0.385 385 7 3.850 3.85 (2) * ناتج تقدير: 13 × 610 هو 5,360 3 5,830 7 6,000 5,000 3,654 (3 ملل = سيسسسلتر. 365.4 36.54 • 0.3654 1 3.654 4 الصيغة المِمتدة 0.007 + 0.05 + 3 تُمَثِّل العدد 3.075 3.057 💍 35.007 😛 3.57 🜓 15 3 20 😛 10 7 30 1 6) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 8.346 هي 🚡 جزء من عشرة. د جزء من مائة. 🜓 آحاد. 💮 😓 جزء من ألف. 7 * من مضاعفات العدد 4 هو 17 (28 (2) 3 😛 السؤال الثانى أكمل ما يلي: 8 قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 7.5 = 1.2 + x هي (لأقرب جزء من عشرة). ≈ 53.26 عشرة). (م.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو (13) قاعدة النمط: ... 6 9 6 7 6 5 6 8 هي (باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار). (باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار). $78 \times \dots = (8 \times 3) + (10 \times 8) + (70 \times 3) + (10 \times 70)$ (15)

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

0.6 × 0.01 = (16)

6 -0.006 7 0.06

0.6

0.5 (17) طن = کجم.

500 -0.5 50 て

2.7 7

270

762.5

30

0.5

72 1

5

21

(18) خارج قسمة: 0.1 ÷ 2.7 هو ...

19 خمسة وعشرون ، وستة وسبعون جزءًا من ألف =

27 -

25.76 76.25 25.076

20 أصغر عدد أولى فردي هو ...

3 6 1 -

(21) (ع.م.أ) للعددين 20 ، 12 هو

1.5 × 6 – 3 + 4 =

8.5

4 -

10 0

210 1 10 = (10 × 701 + 12 = 1

20

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) أوجد قيمة التعبير العددي: 0.1 × 2.5 – 10 × 1.5

24) لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 1,175 م² يرغب في تقسيمها بالتساوي على 5 أجزاء.

ما مساحة الجزء الواحد؟

25) طريق طوله 741.8 كم ، قطع منه القطار مسافة 1,052 مترًا. ما عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية من الطريق؟

26 ★إذا كانت إحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا وكل فندق به 123 نزيلًا ، فما إجمالي عدد النزلاء بالفنادق؟

السؤال الأول الجابات المعطاة:

		3 في العدد 4.3 هي	1 القيمة المكانية للرقم
د جزء من مائة.	حزء من عشرة.	😛 آحاد.	🐧 عشرات.
	ب بالمعادلة	عددٍ ما يساوي 11.3 يُمَثَّل	2 العدد 9.5 مضافًا إلى
2.5 🔊	9.5 + x = 11.3 (2) 11.	3 + 9.5 = x = 9	9.5 + 11.3 (1)
	(باستخدام التقريب).	16 هو1	3 ناتج تقدير: 21 × 8
1,000 🔊	100 🗑	400 😛	200 🜓
		32 يساوي	ر 4 خارج قسمة 3 ÷ 21
701 🔊	107 😸	170 😞	710 🌓
		5.63 ×	10 = 5
0.563	5,630 🕏	56.3 😛	563 🌓
C. P. C.		5/x01 0	32 -

53.68 0.22 54.2

7 (م.م.أ) للعددين 3 ، 2 هو

12 3 20 6 -

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

9 * العوامل الأولية للعدد 21 هي

(11) العدد الذي يُمَثِّل خارج القسمة في مسألة القسمة: 3 = 60 ÷ 180 هو

(14) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 3 هو العدد ...

0.68

	ن الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من بي	السؤال التالت
		وستة وستون جزءًا من ألف يُكْتَب	
27.66	66.27 €	27.066 🤿	270.66
P. Harris March Millian O. S. Mar.	e Otalica de la composición dela composición de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición de la	ة: 1.9 = 3.99 هي سيسس	17 قيمة x في المعادل
92 🔊		2.09 😜	
Silkerel, her ist missibile.		تية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددي	
105 🔊	70 &	35 😛	14 🌓
SUSCIAL DATE TO SUSCIAL DESCRIPTION OF THE SUSCI	2 والباقي 6 هو	م على 14 كان خارج القسمة 271	19 العدد الذي إذا قُسم
3,008 🔊	8,003	8,300 😛	
THE THE STREET STREET,			36.999 * 20
عير ذلك	= ©	> •	< (1)
- T-4		: ، 4 7 6 5 6 7 1 هي	21 قاعدة النمط التالي
n +.1 (s)	n + 2 👅	n − 1 😛	
in 000,3	91.9	····· (لأقرب عدد صحيح).	The State of the S
8 3	5 6	7 😞	7.5 🜓
(48.1	won .	ا أجب عما يلي:	السؤال الرابع
من منزله إلى النادي مسافة	. 24.1 متر ، ثمّ مشى ،	درسة إلى المنزل مسافة طولها 5	23 مشى رامي من الم
6) (, 5 d SF 195 A-		تر. ما مجموع المسافات التي مش	
9			
or = 100 b + 80	0 a 0 a 08.	ىين 9 ، 12	24 أوجد (ع.م.أ) للعدا
J	Min de la compania de		
ما كتلة الحلوى في كل علبة؟	بالتساوي على 8 علب	مم من الحلوى ترغب في توزيعها	25 مغ سميرة 7.2 كج
		,	
ما المبلغ الكلي الذي دفعته سهام؟	ر الواحد 131 جنيهًا ، ف	مترًا من القماش ، فإذا كان ثمن المت	26 ★ اشترت سهام 35 ا

2 0

2,500 €

6.4 7

3 3

0.25

5.02

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	ھے	31	.46	العدد	فی	6	للرقم	المكانية	القيمة	1	
	ي	- 1		-	5	-	1	**	**	·	1

- 🖒 آحاد، 🔑 عشرات. حزء من عشرة. د حزء من مائة.
 - (2) العامل المشترك الجميع الأعداد هو

250

4.2 1

- أ صفر.
 - 2.5 (3) لتر =مليلتر.

1 😛

- 4) العدد المجهول في النمط التالي: 6.5 6
 - - x = 3.2 قيمة x = 3.2 قيمة x = 3.2 هي ...

5.2 😛

25 😛

- 0.48 0.048 48 1 4.8
 - (6) ★ ثاتج تقدير: 13 × 503 هو
- 5,360 5,000 850 € 9,112 😛
 - (7) قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي
- 4,000 0.4 7 0.004

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 (ع.م.أ) للعددين 15 ، 20 هو
 - 431.5 ÷ 0.5 = 9
- 60 + 5 + 0.02 + 0.007 = 10
 - 12.06 + 14.9 = (11)
 - (12) 17.6 كجم = حم.
- (13 * العوامل الأولية للعدد 16 هي
 - 2.5 × 3.4 =
- 56.235 (لأقرب جزء من مائة). المنافة عن مائة).

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	ى الإجابات الم <mark>عطاة:</mark>	ختر الإجابة الصحيحة من <mark>بير</mark>	السؤال الثالث
		1,3 × 3	3.5 = (
554 🕒	45.5 🕝	4.55 😛	55 (1)
**************************************		۽ من ألف في العدد 7.329 هو	الرقم الذي يُمثل الجز
7 🔊	3 6	3 50 0 2 0	9 (1)
en et e militar d	8	عدد أولي؟) أيُّ من الأعداد التالية
11 🕓	14 7	50 🤤	10
و با با تبلیمان در	6, 190, 389 £1 a.	=1) 100 ضعف العدد 2
12 🕓	1,200 🕏	12,000 👄	120 (1)
gadi yang bes		2,5 هو) باقي قسمة: 5 ÷ 41
7 🔊	2 🐯	10 🤿	10
MA AO Esta		الأصغر (م.م.أ) للعددين 6، 8	
48 🔊	24 ©	16 😞	
and legal day of	A Maritim Vetting Co	دلة ما عدا	
35 ÷ P = 7 🔊	4.7 + 3.6 = P 🔊	3.4 + 2 😛	$L \times 5 = 30$
	ACCES, CALL	وجد ناتج ما يلي:	السؤال الرابع أ
	Continue or pro-	لمستطيل التالي لإيجاد الناتج:) أكمل نموذج مساحة ا
	200	20 6	
e (a. l. Haude Pali	30		
	3		

24) أوجد (ع.م.أ) للعددين 15، 12

25 اشترى عبد الله مجموعة من الكتب بمبلغ 17.5 جنيه ، فإذا كأن ثمن الكتاب الواحد 3.5 جنيه ، فما عدد الكتب التي اشتراها عبد الله؟

26 أوجد قيمة التعبير الرياضي التالي: 2.02 - 8 × (3.45 + 1.3)

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$3.5 \times 7 = 2$$

25 👅

45 😛

6

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$0.07 + 0.2 + 5 + 800 =$$
 (11)

$$15 \times 47 = (15 \times -----) + (15 \times ------)$$

0.08

2 3

100 🔊

42 5

8 2

esta sur contentra property (contentra)		ع.م.أ) للعددين 15 ، 35 هو
5 3	25 🕝	35 😛 175 🕦
The Later Control of	B. B. Lungalor agration	$3.5 + 6.55 $ $\boxed{}$ $1.5 \times 6 - 3 + 4 $ $\boxed{}$
🕓 غير ذلك	\$ < b d > 6	30 00 00 = ⊕ 20 40 00 < ⊕
(3) x 2 = \$1.0+6	28.0	0.245 × 1,000 24.5 ÷ 0.001
🔰 غير ذلك 🍨 💲	© < 2008 €	
(E) 1 = 400 + 8	2.0	2.6 + 0.95 =
1.5 🕥	3.55 📵	0.65 👄 0.65 🌓
(a, b, was all fair a should	Report of the Hart	20 العوامل الأولية للعدد 12 هي
2 × 3 × 2 3	1 × 3 × 4 €	2 × 2 × 2 • 2 × 2 + 2 1
		2) إذا ضُرِب العدد 358 في العدد 10 فإن قيمة الرقم 3
300 🔊	0.3 €	3,000 👄 30 🕦
And the second second	of or other	22 باقي قسمة: 6 ÷ 326 هو
5 6	10	3 😛 2 🕦
(السؤال الرابع أجب عما يلي:
	ي على 12 أسرة فقيرة.	2 أرادت منى توزيع مبلغ قدره 3,654 جنيهًا بالتساوي
	ار س اد	ما قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة؟
تدرَّ بأن معًا اليوم.	ه مًا ، و كلُّ من الصديقين بـ	و يتدرَّب عمر كل 9 أيام ، بينما يتدرَّب أمجد كل 27 يو
		کم یومًا سیمضی حتی یتدرَّبا معًا مرة أخری؟ هل تح
	* 1 C/1	
74	ياً و 11 صفحة مساءً.	ع يقرأ مُهَنَّد يوميًّا من كتابه المُفَضَّل 14 صفحة صباحً
an n +		ما عدد الصفحات التي يكون قد قرأها بعد 21 يومًا؟
20 = 20 = 20 = 4		2 * لاحظ الجدول واكتب قاعدة النمط:
يدخل 3 9 9 12 غرج 6 12 18 24		القاعدة:
ضرج 6 12 18 24	201	
j		

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

34.045

35.5

34.45

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	701			61	OF	EAG	8 (1	- 11		/	
 هو	مانه	من	جزء	لافرب	33	.040	العشرى	العدد	ىرىب) ته	7

3.045 👄 340.45 🕦

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

	عطاة:	ن الإجابات الم	ة الصحيحة من بي	اختر الإجاب	السؤال الثالث
		er and a standard		660 ÷ 10 (660 ÷ 20 1 6
غير ذلك		= ©	Sánte >	•	< (1)
ىاوي	المقاعد في القطار يس	مقعدًا ، فإن عدد	وتضم كل عربة 48	من 12 عربة،	17 يتكوَّن قطار النوم
576		60 ©	36	0	4 🕦
*		(600 × 18	$(8) + (60 \times 18)$	+ (6 × 18))== 18
5 - CH - 66	660	× 18 ©	666 × 54	9	666 × 18 🌓
1.00			عوعو	جميع الأعداد ه	19 العامل المشترك ل
3		1 0	2	0	0 🚺
		Takk Has	and the Calab		4.3 و 4.3
430	3	1,300 👅	0.043	•	43 🐧
الالحجا فيدلز (8	4	e i Fage	ـه 8 هو	مجموع عواما	21) العدد الأولي الذي
8	S 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 @	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	9 (
() Halle	I Alger	بزء من عشرة. بناء من عشرة.	الأقرب ح	اوي تقريبًا	22) العدد 5.356 يس
5.45		5.3 €	5.4	0	5.36 🌓
			لىن:	أجب عما ي	ا السؤال الرابع
		li Tani di ka b	The eykon.	دين 12 ، 18	23 أوجد (ع.م.أ) للعد
	نوع؟ نوع؟	ندوق من نفس ال	يم. ما كتلة 100 صد	المانجو 9 كج	24 تبلغ كتلة صندوق
ء الخزان؟	د اللترات اللازمة لمل	.17 لترًا ، فما عد	ن به ماء حجمه 15	27 لترًّا ، إذا كا	25 خزان سعته 25.٪

وه الجوائز التي يحصل عليها كل فصل. وفي التساوي. أوجد عدد الجوائز التي يحصل عليها كل فصل.

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

The state of the s							-
	7 450	2 11 11	. "	11 .	1 9 911	. 11/	
0.0	1 1331	1119 11.1.19	9.4110 10010	11 0	12 21 (2.11)	40 .11	7
J-	1.1000	Jan. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	۽زء من مائ <mark>ة ف</mark> ي	- (5	Charles Comments	Jun)	
	- 44		**				$\overline{}$

- 5 6 3 😛 7 3
 - 2) العدد 56 من مضاعفات العدد
- 9 3 7 🖰 5 💮 4
 - 0.9 × = 900 * (3
- 10 0.001 1,000 € 100
 - (4) تقريب العدد العشرى 9.235 لأقربهو 9.2

ب مائة

- 📆 جزء من عشرة أ عدد صحيح 5 الجملة الرياضية (تقضي مريم 1.15 ساعة في المذاكرة ، و0.45 ساعة في المشي) تُمَثِّل
- د غير ذلك. متلاينة. 🚺 تعبيرًا رياضيًّا. 🔑 🗭 معادلة.
 - 6 قاعدة النمط التالي: ... 6 10 6 7 6 4 6 1 هي
 - 🚺 الضرب في 3 🔑 🧼 القسمة على 3 3 طرح 3 3 جمع S
 - 7 5 أمتار =كيلومتر.
 - 0.005 0.5 🗭 0.05 👅 5

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- (8) (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو
- 9) عند قسمة العدد 7.48 على 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى ...
 - 10) إذا كان 13.65 = 9.45 = n ، فإن قيمة n =
 - (11) العدد الذي عوامله الأولية 3 6 3 6 2 6 5 هو
 - 600 + 7 + 0.5 + 0.001 = (12)
 - (13) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 ، 5 هو

			هو	945 ÷ 4	15 = 21 : a	مسالة القسما	عليه في	المقسوم	14
300	50	4			1 (* ()				

	300	30	4
20	6,000		80
6		300	24

د جزء من مائة

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $0.43 \times 7 \qquad 7 \times 4.3(16)$

4.9 ÷ 0.7 =

49 -4.91 1 0.7 €

40 × 13 =

250 205 -502 € 520 3

[19] إناء سعته 2,700 مليلتر تكون سعته باللترات =

7 1 2.7 € 27 · 0.27

20) ناتج تقدير: 14.78 + 5.16 لأقرب عدد صحيح هو

19 1 20 -19.8 0

(21) العوامل الأولية للعدد 35 هي

765 € · 7 · 356765 3 5 1

53 × 24 = (53 × 23) +

24 -23 53 6 77 3

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 8 ، 16

3,475 ÷ 25 =

26.3 × 51 =

26 طريق طوله 924.8 كم، رُصِف منه 519.45 كم، كم كيلومترًا بقى دون رصف؟

21 3

Company of the Compan	ين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بـ	السؤال الأول
in the event	ي	؛ 35 4 31 6 27 6 28 هـ	1 قاعدة النمط التالي
ه قسمة 4		جمع 4 😞	
		. 9 متر تم تقطيعه إلى 3 قطع م	
3.1 🖎	4 6	3.003.3 😜	2.79
	— dox	1,530 ÷ 1	5 = 3
201 🔊	102 &		6 12 1
36.147A.6		بزاء من ألف تُكْتَب	ط سبعمائة وثلاثة أج
730 🕒	0.307	0.730 🤪	0.703
12 Page 15 198 at	apper acident.	ر العشري 0.9 هو	
0.25	16	3.085,0 ♠	0.5 🌓
	in a transfer	له الأولية هي <mark>5 ، -5 ه</mark> و	the second secon
25 🔊	15 🕝	10 🔎	5 🌓
0.2 0.01		ستطيل التالي يُمَثِّلُ عملية ضرب	7 نموذج مساحة الم
4 0.8 0.04	1437	0.12 × 5.4 🥥	
0.5 0.1 0.005		0.12 × 4.5 🔊	0.21 × 5.4 🕝
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
se go de		لعدد 7.532 تساوي	(8) قيمة الرقم 3 في ا
اليسار).	(مُستخدمًا أول رقم من	؛ + 4.2 هو	9 ناتج تقدير: 5.99
Walland Carlo	وي الما الما الما الما الما الما الما الم	المعادلة: 9.9 = x + 5.8 تسا	(10) قلمة الرمز X في ا

- (11) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3، 7 هو
- (12) تبلغ كتلة صندوق 9 كيلوجرامات، فإن كتلة 100 صندوق من نفس النوع =
 - (13 خارج القسمة في المسألة: 9 = 5 ÷ 45 هو --
 - 28.4 × 0.01 = ...

0.3 × 0.4 =

	، الإجابات المعطاة:	نر الإجابة الصحيحة من بين	السوال التالت) اخت
annette itti.	North Adaption Libertus	80 ÷ 10 + 6	3 × 2 =
16 🔊	18 🕲	20 😜	28 🌓
Tarisadda a mae aib aib ea	may of the delice that the		5 17 سم =
0.05	0.5 ©	And the second of the second	500 🕦
			18) ناتج تقدیر: 88 × 42
6,300 🖎	3,600 👅		2,300
	dfirmsdiff 4		19 أيُّ مما يلي يُمَثِّل معادلةً
.7 + 9.62 = m 🔌	7.3 + 2.0 + 2.3 ©	13.7 + 37.5 🝚	
plines and in process.	e fe an ved Color The color		36.147 20
N ≥ 3			21) العدد 299.54 مقربًا لا
200.6	299 @		300.0
299.0	100 50		ا 22 في النموذج المقابل: خ
	1,050 350	350 👴	4 Sas 7 1
7	$-\frac{700}{350} \left \frac{-350}{000} \right $		1,050 €
			السۋال الرابع أجب
مكة قط عملاقة ، راف	ة ناصر. اصطاد كل منهما سد		
ما كتلة السمكتَيْن معًا	سمكة الثانية 46.8 كيلوجرام.	53 كيلوجرام ، وبلغت كتلة الد	كتلة السمكة الأولى 25.
	TO ALLECTED VICE CONTROL	<u> </u>	
	K.i. Strong and the s	لعددين 4، 10	24) أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) لـ
		, d	
سًا ، يمكن لكل أتوبيس	راء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبي كل أتوبيس كامل العدر؟	ة لنقل الزوّار عبر جبال الصحر إكبًا يمكن لعُمَر نقله إذا كأن ك	
	William set of a	م اضرب الناتج في 2)	(اطرح 3.1 من 4.62 ث
	ذا التعبير العددي.	عملة السابقة ، ثم أوجد قيمة هد	اكتب التعبير العددي للج

السؤال الأول) احْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 765 3 7.065 7 0.765 700.65 60 + 8 + 0.02 + 0.004 = (د 86.204 ء 86.024 € 68.024 😐 68.204 39.9 30.2 3 د غير ذلك = 5 < - > () العدد 3.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة مو 3.5 3.4 5 3.6 4 4 1 د لا شيء مما سبق. ب تعبيرًا رياضيًّا. ﴿ وَ معادلة. ﴿ وَ ا أ متفيرًا. المناه 6 * العوامل الأولية للعدد 18 هي 36362 3 663 7 962 - 362621 7)هو مضاعف لجميع الأعداد. 3 3 2'0 1 . السؤال الثاني أكمل ما يلي: 9 إذا كان 24 x = 10.24 فإن قيمة x = 10 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو 60,000 = 6 × (11) 3.451 + 8.091 = (12) 0.94 × 0.1 = (13) 2,500 ÷ 100 = (14) 357 (15) سم = معالم المعالم ال

	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
		کجم.	10,870 جم =
1.087	10.87 ©	108.7 😛	1,087
to prevally from the	is sold to the first	623 هـو	17 ناتج تقدير: 14 ×
1,000	14,000 €	6,000 👄	624 🚺
0,004 /\$05 150		0.7 ÷ 0.0	01 =
7,000	70 €	700 👄	7 🜓
1 1.		0.9 × 1,00	00 = 19
William 900 3 172		90 😛	9 [
اولًا. ﴿	 4) - 350 يجب إجراء عملية 	العددي: 11.7 × (2 ÷ 45.9	20 لإيجاد قيمة التعبير
و = اله الظرح قليم ال	ن فك الأقواس الم	🔑 الضرب	الجمع الجمع
and provide the man	23 6 27 6 3 هو	ط: : 43 6 35 6 39 6 43 6	21 العدد التالي في النم
il leght 50 street	81 46 6	57 😛	47 1
- 1 (A C 4) C		1.54 ×	5 = 22
770 5	70.7 🔊		7.07 🌓
12	(Agrical)	د (د) أجب عما يلى:	السؤال الرابع
(4) The State of Ital	حديقة ، وجدت 3.5 متر فقط.		
		تاجه للحوض؟	ے حصیح صد ہمی 0.0 کم مترًا إضافيًّا ستح
o julėli, is socialist	and the second s		,
ر عا ما فنشدال عدادهما الاس مترات؟ مدرا الراجع في مراس الاستان	ما عدد المليمترات في 7 سنته	حد يحتوي على 10 مليمترات	24 بما أن السنتيمتر الوا
10 (9 m) 4 m (2 00 V 2) 20	City Company	1	
the state of	à مترًا. أوجد مساحة الحديقة.	طولها 46 مترًا، وعرضها 24	و تمتلك إيمان حديقة د
Rodrand = North	1410.2 - 1410.2		
0.15 متر. أوجد عدد القطع.	متساوية ، طول القطعة الواحدة و	ن السلك وهي مُقَطَّعة إلى قطع	20 يمتلك عماد 4.5 متر م

16 3

0.001

0.21

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 اشترت هدى ثلاثة أقلام ، سعر القلم الواحد 3.25 جنيه ، فيكون المبلغ الذي تدفعه هدى = --
 - 10 3 9.5 € 9.75
 - (2) العدد الأولى الذي مجموع عوامله 8 هو
 - 8 (7 😛 . 5 1
 - (3) إذا كان 5 = 3.25 × فإن قيمة المتغير x تُعَبِّر عن
- د ضعف العددين. تصف العددين. 🜓 مجموع العددين. 📗 😛 الفرق بين العددين.
 - 3.5 × = 3,500 (4)
 - 10 0 100 1 1,000 -

 - 0.01 @
 - 3.5 × 6 = 6
 - 210 2.1 6 21 😛
 - 7 أصغر عدد أولى فردي هو
 - 3 👄 2 1

السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- 0.001 + 0.2 + 5 + 600 =
- 9 أول أربعة مضاعفات للعدد 7 عدا الصفر هي ..

4 6

- (11) (ع.م.أ) للعددين 10 ، 15 هو
 - 35.72 ÷ 1,000 = (12)
 - 65.3 × 0.1 = (13)
 - 25 (14) حرامًا =كجم.
- 15 ★ عدد العوامل الأولية للعدد 12 يساوي

No. of the latest and	الأخانات المعصاه:	حر الإغابة الصحيحة من بين	200.01920.
		المُخْرج 5 فإن القاعدة تكون	16 إذا كان المُدخل 20 و
n ÷ 5	n×4®	n × 5 😛	n ÷ 4 🕦
CHARLES SERVICES	e, lla, let a Elit I de		17) العدد الأولي التالي مد
15 😘	13 🕲		2000 20 10 0
Commence with the first			19,629 مليلترًا =
1.9629 🕥	19.629 🕝	196.29 😛	1,962.9
(E)108/8=35.6-KHO	Azzi Harak Xan) + 0.7 + 1 تُمَثِّلُ العدد العشر: 	19) الصيغة الممتدة 07.(
17.7	1.77 @	77.1 😜	1.71
Fx = 24(80)44)		4 في العدد الناتج من ضرب 10	
(۵) آحاد الألوف.	ه مئات. ۱ 1000 €		أحادًا. عادًا. عادًا
TO THE STATE OF TH	1.44 ©		52 (1)
14.4 (3)	tractor \$	ا لأقرب جزء من مائة يكون	
72 5	72.9 🕝		72.96
1 1100001	2.00%	me 68	748 5
			السؤال الرابع أ
راء عدد من الأقلام،	فع مبلغ 61.75 جنيه لش	حد 4.75 جنيه ، وقام محمود بد شتراها محمود؟	23 إذا كان ثمن القلم الوا.
CALL THE STATE OF		شنراها محمود?	فكم عدد الافلام البي ا
400 12.5	كان ثمن الكتاب الملمي	من الكتب عددها 20 كتابًا ، فإذا	24) اشتری أحمد محموعة
189 - 1.2 - 2.4 44.5 12.0			كم دفع أحمد ثمنًا لجم
	her h		
(36) 12 F = 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Part of the second of the second	20 × (1.2 +)	<u>2.8 − 2</u> أوجد قيمة: (2 − 2.8
- Ar- 000			
See Ca. Ca.	ع . م . أ) لهما.	3 إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد (26) حلل العددين 20 6 00 10 إ
20 =	\$2.00 mar = 811.	30	20
30 =	Af		
(See 16 series of progre	م.أ:	ع	

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

	وبتي الأخابات المعصو	احبر الإخابة الصحيحة مر	السوال است
	a Rational Control	3 × 3 × 5	=16
11 3	45 🕭	15 🤤	
		لرقم 7 في العدد 834.27 هي	17) القيمة المكانية لا
🤹 جزء من عشرة.	جزء من مائة.	😛 عشرات.	
	beer and the second	14.6 ÷	= 146 (18
0.1 🔊	0.01 @	0.11 🗭	10 🌓
· 通知 · 查别	هوهو معود	الأكبر (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12	19 العامل المشترك
12	6 6	3 ↔	2 1
	A KAN TO THE STATE OF THE STATE	10.1	10.011 20
(d) = (≤ (s) + d)	< 6	= 🤪	> ()
A Page 1		کجم کجم	10,870 جم =
1.087	10.87 🕏	108.7 🤿	
	000	0.9 × 0.5	= 22
0.45	5.4 🕏	0.54 🤿	4.5 🎁
A THE STATE OF THE		أجب عما يلي:	ا السؤال الرابع
ً، ثم أوجد قيمته.	، ثم اضرب الناتج في 2)	ددي لــ (اطرح 3.1 من 4.62	
	***		1
The second secon	in the large trace of	الأولية للعدد 20	24 ★ اذكر العوامل ا
			4
تساوية.	لى 30 قطعة ذات أطوال من	متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إ	25 يمتلك عماد 4.5
1800 03			أوجد طول كل قد
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	2.0	Triple in the state of the stat	
AD & SO .	ين 9 ، 5 -	المشترك الأصغر (م.م.أ) للعدد	26 أوجد المضاعف
11			

الرياضيات - المنف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 👁

usulasi tang 160 km tu	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
8	in the state of th	لم 9 في العدد 20.91 هي	1 القيمة المكانية للرة
 أجزاء من مائة. 		🤪 عشرات.	
67	<u>شري</u>	.0 + 3 + 50 تُمَثِّل العدد الع	2 الصيغة الممتدة 8
53.8 💿		53.08 🥥	
100.0	رة هو	42 مقربًا لأقرب جزء من عشر	
42.05	42.2 て	42.1 🤪	42 1
254		لأولية 3 6 2 6 2 هو	4 العدد الذي عوامله ا
12 \$	4 7	. 21 😛	6 (1)
			00 =5
0.005 🕥			51 🍈
Bullian Telling			= 10 6
0.9 🔊			90 🌓
La Miller William 19	: 215 ÷ 43 = 5 هو	قسوم عليه في مسألة القسمة	7 العدد الذي يُمَثِّل الم
215 🕥	5 🕝	34 🤪	43 (1)
			السؤال الثاني
			4 أمتار =
	تتغيَّر من 0.7 إلى	4 في 10 ، فإن قيمة الرقم 7	9 عند ضرب العدد 7.
	LACT CO.	مُميرة للكسر 0.9 هو	10 العدد الذي له قيمة
	ـو	.5 مقربًا لأقرب عدد صحيح ه	11) العدد العشري 32
actives and second and second and second	the deal analysis he is		(12) أصغر عدد أولي هو
اً أو =).	قارن باستخدام (> أو ح		123 × 0.16 (13)
i i i i kaji ji kara k	ayk, (JAA) Teaus 8 16	ة: 4 k + 30 = 50 هو	14 المُتغيَّر في المعادلة
ere that the telephone		ط: 6 30 6 20 6 10 هو	15) العدد التالي في النم

A DESCRIPTION	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال التالت
		ك الأصغر للعددين 2 ، 3 هو	16 المضاعف المشترا
5 (3)	2 🕝	3 🤤	6
Approximately and the second			3 =
107 (3)	701 €	170 😛	710 🌓
Hara.	wife 3 4	0.09 × 0.	1 = (18
9.0 🔊	0.09 @	0.009 🤪	0.001 🚯
(15.6) ————————————————————————————————————	25 ² 25 يساو <i>ي</i> 1,00	.ي يكافئ الكسر الاعتيادي _ 0	19 الكسر العشري الذ
0.452 🚳	0.254 🔁	25.4 😛	2.54
Court Hally Way Hanklin	لكل الأعداد.	هو العامل المشترك	20 يُعتبر العدد
3 (3)	2 @	1 😂 🔻 00	ا صفر المن
88.8	مُخرج هو	والقاعدة هي 3 × n ، فإن ال	21 إذا كان المُدخل 7
21 🚳	18 6 3 9	24 😛 🕣	30 🌓
esculus de la	Marie Committee	ي: ، 12 6 ، 9 6 6 8 هي	و قاعدة النمط التالي
n + 1 🕥	n + 2 ©	n – 1 😛 📑	n + 3 🌓
Mark Control Colors Mark & Colors Colors	أجب عما يلي:		السؤال الرابع
		6.75 + 3.21 =	23 أوجد الناتج:
errage :		ترك الأكبر للعددين 6 ، 15	24 أوجد العامل المش
	4.5 1 1 1711		15 8 1
28.8(=/	سعر القلم الواحد 4.5 جنيه ،		
	AD Black Lie	لدي دفعه علي:	فما المبلغ الكلي ا
= 1 0 × 3	x + 2.3 =	ل في المعادلة التالية: 6.3 =	26 أوجد قيمة المجهو

5 1

2.4

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) قيمة الرقم 4 في العدد 3.124 هي ...

50 -

1 0

2.3

- 0.004 \$ 0.04 € 0.4 4 1 $3.500 \div 7 =$ 2

 - 500 5
 -هو عامل مشترك لجميع الأعداد. 0 1
 - 2 6 3 3 8.62 (4 8.7
 - < = 3 الم غير ذلك

1.5 6

- مي ... y + 3.1 = 5.5 = 1.1 + y مي ...
- 6) 8.68 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).
 - 8.7 🛖 8.6 🌓 8.8
 - 3.025 = 3 + 0.02 +
- 0.005 5 🤿 0.5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- - (9 4.35 كيلومتر =مترًا.
 - 10 العدد التالي في النمط: ... 6 27 6 9 6 3 1 هو
- - - 2.6 × 0.1 =
 - 15) الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ، وجزآن من مائة هي

70

0.4

9 3

21/17	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
	Legica dinerge Rein Street, d	بة أولية ، ما عدا	16 جميع الأعداد التالم
93	7 🔊	3 🗭	2(1)
	Special Horizon Supergrand	6.6 ×	= 660 17
1,000 3	ت 100	ب 10	0.1 1
tale.	، 1 هي نسب	ي: \$ 100 \$ 1,000 \$	18 قاعدة النمط التالي
n × 10 5	n ÷ 10 ©	n – 10 😛	n + 10 j
ad borde	% (\$10.68°	32.5 + 6 تُمَثِّل	19 الجملة الرياضية 1
د غير ذلك.	📆 متغيرًا.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	رأ معادلة.
1 (14) 150 A. B. C.	6 تتغير إلى	310 على 10 ، فإن قيمة العدد	20 عند قسمة العدد 3
600 3	0.06	60 ↔	mak n
1.4747.6		شتركة للعددين 7،3	21 من المضاعفات الم
37 3	21 _° c	73 ↔	27 1
	Service Control of the Control of th	+ 8.6 هو	22 ناتج تقدير: 2.3
13 🖎	12 €	11 😛	and the
et alleger de comment de la commentation de la comm	To the second second	أجب عما يلي:	السؤال الرابع ـ
Frage Will Day	01-11		وُ رُبِّ الأعداد التالية
Brapes Salah Keleb	5.009 6 50.9 6 500.9	9 6 5.09 6 50.09	
		(s	
Daniel Carlon	ي، فما نصيب كل ولد؟	جنيه على 3 من أولادها بالتساو	24 وزَّعت الأم 600 -
	4		
Ohaday day 98.0 - Ve	1 متر ، كم مترًا تَبَقَى لديه؟	متر من القماش ، باع منها 8.7	25 لدى تاجر 37.4
			(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Prilita liku Çalak 2101 Likus prilita deli adilita		عوامله الأولية.	26 حلّل العدد 20 إلح

مراجعة ليلة الامتطل

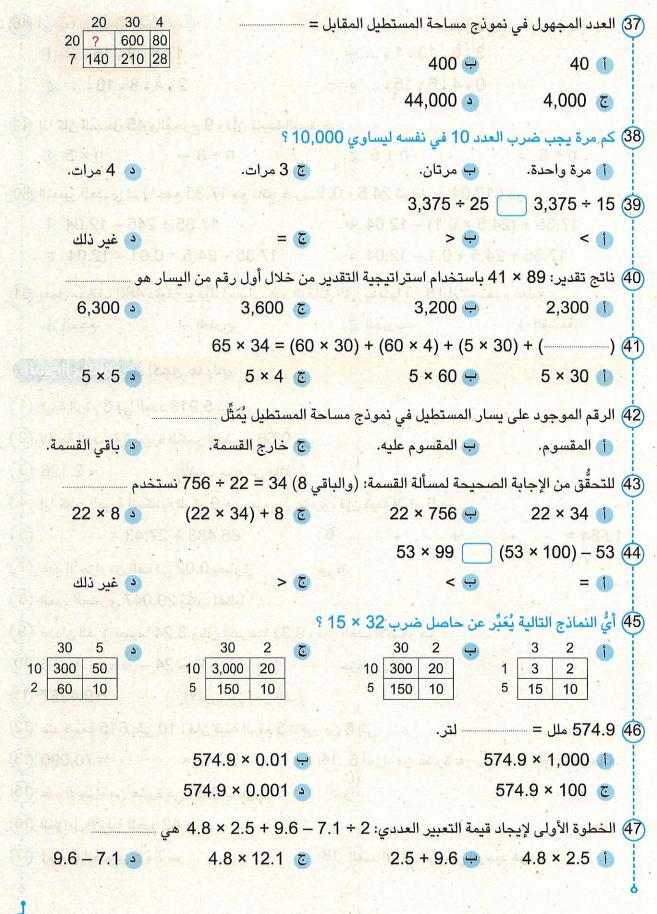


مجاب عنها

	الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول ا
		، 7 في العدد 2.175 هي	أُ القيمة المكانية للرقد
د جزء من ألف.	🧒 جزء من مائة.	🤑 جزء من عشرة.	اً آحاد.
	- 01 - 0 - 1	30 + 5 + 0.01 + 0.	004 =
35.14	35.014 ©	53.014 😔	35.104
		84	12 = 3
0.842	0.428 ©	84.2 😔	
	ب يُكتَب	جزاء من عشرة ، و9 أجزاء من ألف	طُ العدد: 8 آحاد، و3 أ
8.390 🕥	8.39 ©	8.309 🤤	3.809 1
	Jak.		< 5.7 (5)
5.7 🕓	7.5 €	5.811 👄	5.099
The sales	710	20.1	
Length		ستة وستون جزءًا من ألف يُكْتُب بـ	
27.66 🕓		27.066 😓	
	4.871 هو	جزء من الألف في العدد العشري	(7) الرقم الموجود في ال
4 3	3 8 (1)	7 😜	1 1
	Fedge Fig. 2 C	﴿ (لأقرب عدد صحيح).	≈ 3.94 (8)
9 🕥	5 0	4 👵	3 (1)
	a, su tablicai		0.7 = 9
0.700	0.007 ©	7.7 😛	0.73
12,22, 16,16	، جزء من عشرة هو	- 0.97 باستخدام التقريب لأقرب	ال ناتج تقدير: 0.82 -
0.6	0.5		0.1 🕦
17،482 هو	صحيحة 2 < 17. 4 🗍 2	كان المربع لتكون جملة المقارنة	را (11) الرقم الذي يُوضَع ما
5 🔊	6 @	7 😞	9 1
			8

	\$ 0.004	فيه قيمه الرقم 4 تساوي	(12) اي الاعداد التاليه تكون
0.154 🖎	0.541 🗇	4.015 😛	0.415 (1)
	3.14 في العدد 3.14	7.901 قيمة الرقم	(13) قيمة الرقم 9 في العدد
غير ذلك 🍇	= 0	> 😛	< 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1
ACCULATION A	i 12 plyb Ameters 6 5 ji S		أكبر عدد في الأعداد الع
532.04	253.14 🕲	523.41 😞	532.14 1
Ae	ن خلال أول رقم من اليسار	25.9 باستخدام التقدير م	(15 ناتج تقدير: 24.15 +
49 🔊	49.195 🕲	50.05 👄	40 🚯
O the way will be	Marie Wales of Wales Land	3.021 = 3	+ 0.02 + 16
0.1 🕒	0.001 ©	0.01 🤪	A 8 A 8 S 1 (1)
Samuel Xighten	5. هو	صف المسافة بين 5.2 ، 3	أُلُ العدد الذي يقع في منتد
525 🕓	5.24 🕏	5.25 👄	5.21 1
District was look	بُرية تتجرك ناحِية	ي في 10 فإن العلامة العش	(18 عند ضرب العدد العشر
🕓 غير ذلك.	🕝 تظل ثابتة.	اليمين.	🔞 🐧 اليسار. 🏃 🕛
Pollan De La malacha	Balleria	رياضيًّا؟	اَيُّ مما يلي يُمَثِّل تعبيرًا أَيُّ
A Visit	z + 2.2 = 5.5 😛		x + 12.4 1
2.12	+ 7.25 = 9.37 🔊	Trib	k = 7.5 + 3.2 ©
11 10 20		8.03 + a = 25 تُمَثِّل	و الجملة الرياضية: 5.91
فير ذلك، الله الله	💍 معادلة.	😛 تعبيرًا رياضيًّا،	🕦 متغيرًا.
1.0	A 19 Circle		(2) العدد الأولي له
ه 4 عوامل.	3 وعوامل.	🤪 عاملان.	🜓 عامل واحد.
	16 h	ية 2 ، 2 ، 5 هو	(22) العدد الذي عوامله الأول
15 🔊	9 6	30 🖨	20 🕦
A STATE OF THE STA			5.785 5.9 23
عير ذلك 🐧	< 6		> 1
A.	70 AUN	A MANUAL CONTRACTOR	

COLUMN STEEL STEEL A TO	A STATE OF BUILDING PORTS	¥300.173	24 أصغر عدد أولي فردي هو
30	2 0	1014010	5 🕕
The way the parties	ALLES TELESCOPE	ا عدا	25 كل الأعداد التالية أولية ، م
17 3	19 ਫ	24 🕂	11 15
First of the State	neticalinas,		و و من مضاعفات العدد 9 هو
16 3	18 c	ب 15	14 1
28.16 cash 54.5 cm	HE COLLEGE WAY	2 هو2	21 (ع.م.أ) للعددين 14 ، 12
21 3	14 ©	70	1 ()
50 t 50 t	ىو 8 ؟	لعامل المشترك الأكبر لهما ه	ايُ عددين مما يلي يكون ا
26 6 8 3	16 6 8 ©	662 🗭	4621
			29 لإيجاد قيمة X في المعادلة
ه الطرح.	ن القسمة.	🤗 الضرب:	أ الجمع. 🧢
معادلة صحيحة؟	عددٍ ما يساوي 11.5 ، أيُّ	الة بمتغير لتمثيل 16 ناقص	أرادت بسمة أن تكتب معاد
x - 11.5 = 16 3	16 - x = 11.5 c	16 + 11.5 = x →	11.5 + 16 = x 1
	ggregation	عدن	(3) العدد 50 من مضاعفات ال
9 3	10 ©	3 🕞	7 🐧
0.000	936	مضاعفًا مشتركًا للعددين 7	أيُّ من الأعداد التالية ليس
18 🕒	21 ©	42 😌	63 🕦
		اد أصغر عدد أولي.	(33 العامل المشترك لكل الأعدا
≤ (2)	= (3)	<⊕	> 🕦 ,
		اعفات العدد 5	من مض العددمن مض
44 🕥	40 ©	33 😜	14 🕦
	709	0.3	34 × 100 = 35
0.0034	3.4 ©	34 😁	43 🕦
		کیلوجرام.	82 جرامًا =
0.082	820 ©	0.82 🕞	82 🕦
			5



Ill the breed is inches and thentall theilth	48 أيُّ مما يلي يمثل نمطًا عدديًّا؟
3 (6 (10 (1 (😛	1 6 5 6 8 6 16 6 1
0 6 4 6 6 6 15 6 (3)	2 4 4 6 8 6 16 6 ©
	و إذا كان المُدخل 45 والمُخرج 9 ، فإن قاعدة النمط
n÷5 s n+5 c	n ÷ 8 😛 n × 5 🕦
24.5 ، 0.1 ثم اطرح 12.04) هو	60 التعبير العددي لـ (اجمع 17.35 مع ناتج ضرب
17.35 + (24.5 × 0.1) – 12.04 😁	17.35 + 245 – 12.04 🐧
17.35 + 24.5 ÷ 0.1 – 12.04 §	17.35 – 24.5 × 0.01 – 12.04 ©
ائق التي يعملها في 6 أيام نستخدم عملية	أُلُّ يعمل موظف 480 دقيقة يوميًّا. لحساب عدد الدق
	رُّا الجمع. ب الطرح. (1) الجمع. ب الطرح. (2) × 4.8 (6)
33- (السؤال الثاني أكمل ما يلي:
CALL ON A CO. CALL THE USE A CO. CALL THE CO.	
	القيمة الرقم 8 في العدد 5.918 تساوي
	 القيمة العددية المميزة للكسر العشري 0.56 هي 2.126 \$\frac{3}{2}\$
gh street of the character has the hard of the character	
	4 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من عش 5 - 27 لم 183 - 66 483
1.564 = + + + 6	7 عدد الأجزاء من ألف في 0.02 يساوي
	8 العدد العشري 29.047 يُكْتَب لفظيًّا
فإن العدد الأصغر هم	9 عددان الفرق بينهما 3.24 وكان أكبرهما 9.31 ،
	0 أجزاء من مائة – 24 جزءًا من ألف =
or ar a for oar a	رافقرب جزء من ألف). ≈
د من 5 الى الله عالم عالم الله عالم عالم عالم عالم	(12) عند قسمة 615 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغي
	= 70,000 (3)
	15 عدد الأجزاء من عشرة في 0.51 يساوي
TRULES AND CONTRACTOR OF THE	(d) العوامل الأولية للعدد 42 هي
18 العدد الأولي الزوجي الوحيد هو	م.م.أ) للعددين 5 ، 7 هو
W.	5

OF ALL	enth of and apply at the or		يدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو	ال (19
	115 Up 3 × 15 = 45 Ju		ىدد 58.149 مقربًا لأقرب ُ يكو	-
	=81 + 8.804		ضاعف المشترك لجميع الأعداد هو	_
	26 × 25 × 20 = 250 : 015		مة c في المعادلة: 12.25 = 47.750 _	_
88.89	7.45 A 0		ب النموذج الشريطي المقابل: قيمة المجهو	_
	a 2.31		عداد 6 6 9 9 12 من مضاعفات العدد	
	say at he pay at 10.0 at		يدد الأولي التالي مباشرة للعدد 13 هو	1
			تغير في المعادلة: X + 34 = 54.5 هو	1
			ل 4 مضاعفات للعدد 5 (ما عدا الصفر):	
66			ىدد <mark>12 مضاعف مشترك للعددين 3 ،</mark>	_
			ىدد <mark>1.3 مضافًا إليه عدد ما يساوي 9.5</mark> يُ	
	سر المخي لـ (علي: 1.5 من 7.		د العوامل الأولية للعدد 25 يساوي	-
		32		
	8.3 ÷ 0.05 =	34)	150 ÷ 60 =	33
ندا (۱۷	ملوة الأولى في إسهاد فيمة الكعيد	، عشرة).	.4 × 2.7 ≈(لأقرب جزء من	3 (35)
PAD House	LITTLE HELL WITH O	تسمة 48 ÷ 1,539 ه	ا كان 1,536 = 32 × 48 ، فإن: باقي ڤ	و (36)
	على 26	قُّق من عملية قسمة	26 × 13) + 2 = 34) هي معادلة للتحذُّ	0 37
	1.33 ÷	= 133 (39)	17.85 ÷ 0.001 =	- 38
	÷ 0.01	= 62.4 (1)	مم = علم المحادث	1 40
	أين من ألف =	× 4 (43) 4 × جز	29.43 × 10 = 29.43 ÷	42
4	8,125 ÷ 65 =	45	0.8 × 0.7 =	44
	43.2 × 0.24 =	47	8.023 × 1,000 =	46
	ون بهأصفار.	فإن حاصل الضرب يك	د ضرب أي رقم عدا الصفر في 1,000 ،	ie 48
		ا قيمة مميزة هو	تج تقدير: 18 ÷ 234 باستخدام أعداد له	49 ناه
		نسمة 48 والباقي 3 هو	بدد الذي إذا قُسم على 100 كان خارج الق	ال 60
4	(3 g h) e (4 g h) Unaug : 21	v0r	5.1 ÷ 0.17 = ······ ÷ 1	7 51
		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	288 ÷ 18 = 10 +	<u> 52</u>
•				9

il William Haylandi Mist -	ون الناتج	53 عند ضرب جزء من عشرة في جزء من عشرة يك
L L CALBBARD RES	ساوي	فإن : 0.15 × 3 ، فإن : 0.15 × 3 ، ي
: (المقسوم عليه ×) + الباقي.	<u>56</u> المقسوم =	406.5 ÷ 15 = 55
N and o L., walking pay ye = a	25 × 9 =	57 إذا كان : 250 = 10 × 25 ، فإن:
29 ×	= 0.29 59	0.4 ×= = 0.28 (58)
<u> =</u> ملل.	0.253 قر 0.253 لتر	. 4.4 م = سم
	لعشرية تتحرك ناحي	62 عند ضرب عدد عشري في 0.01 ، فإن العلامة ا
	× 19 = (90 ×	10) + (90 × 9) + (3 × 10) + (3 × 9) 63
: 234 ÷ 5 هو	65 باقي قسمة	75 × 9 = (75 × 10) – 64
200 50 1	0	66 من خلال نموذج مساحة المستطيل المقابل:
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	خارج القسمة يساوي والباقي
722 122	اعلام <mark>2 2</mark> ، الناتج في 3) هو	67 التعبير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب
foxee.		61 + 34.18 - 8.12 ÷ 10) = 68
- 00 - 03		69 قاعدة النمط التالي: ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ،
- 4.7 ÷ 22.5 هي عملية		70 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 5.
		العدد التالي في النمط: 8 6 6 7 6 8 6 2 1 1
THE HOLY TO VECK		
- FRA 0 - 29 SE	- An 18	السؤال الثالث أجب عما يلي:
كجم. ما الفرق بين كتلتي القطعتين؟	كتلة الثانية 6.008	1 قطعتان من الحلوى ، كتلة الأولى 3.89 كجم ، و
	A-103	
=5,0 × 8.0	3.041 6 3.034 6	2.892 ، 2.351 ، 3.401 وتب تصاعديًّا: 2.892
6	6	6
اليوم الثاني مسافة طولها 1.26 كم.	.2 كم ، <mark>وركض في</mark> ا	ركض عاصم مسافة في اليوم الأول طولها 569
- 1× 5= 18 +45°⊆ 1		4. 1 (5. 1) The Control of the Contr
THE WAY AND THE SECOND		
271 - 710-1		(غ.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 6 10 10
The straight		
		ė L

- (5) اشترى محمد كتابًا بمبلغ 15.36 جنيه ، وقصة بمبلغ 6.754 جنيه. اكتب معادلة تُعَبِّر عن مجموع ما دفعه محمد باستخدام متغير ،ثم أوجد قيمة المتغير. 6 ما العدد الذي إذا ضُرب في 94 كان الناتج 1,974 ؟ 7) إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.25 جنيه ، فما ثمن 2.3 متر من القماش؟ 8 فندق به 14 طابقًا ، كل طابق به 356 نزيلًا. أوجد العدد الكلى للنزلاء في الفندق. 9 تقطع دعاء بالدراجة مسافة 0.75 كم كل دقيقة. ما المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة؟ 10 قسَّمت إحدى المدارس جائزةً ماليةً قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وكم الباقي إن وُجد؟ (11) حَدِّد موضع العلامة العشرية في كلِّ مما يلي: $1.168 \times 2.4 = 28032$ $9.2 \times 34.5 = 31740$ (12) اكتب الأعداد الأولية الأكبر من 6 والأقل من 20 (13) شريط طوله 15.5 م ، يُرَاد تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.5 م. ما عدد القطع؟ (14) يقوم أحمد بممارسة الرياضة حول سور النادي؛ ليقطع مسافة 149.25 متر ذهابًا، ثم عاد مسافة 120.75 متر وتوقف للاستراحة ، فإذا قطع مسافة ذهابه وعودته جريًا في ساعة ونصف الساعة ،
 - فكم مترًا قطعه في الدقيقة؟ اكتب تعبيرًا عدديًّا يُعَبِّر عن ذلك ، ثم أوجد قيمته.
 - (15) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددى: 100 ÷ 2.6 4 × 1.5

اللطائل الموقون

6.5 × 10 = 65 & • قيمة العدد العشرى زادت بالضرب في 10 • قيمة الرقم 6 تتغير من 6إلى 60 • قيمة الرقم 5 تتغير من 0.5 إلى 5 باقى السؤال: أجب بنفسك. 2 يسهل استخدام جداول القيمة المكانية. 60 + 7 + 0.3 + 0.08 الأولى: 100 + 7 + 60 الطريقة الثانية: 80.38 + 7 + 60 الطريقة الثالثة: 67 + 0.3 + 0.08 بالطريقة الأولى: 0.005 + 1 + 0.04 + 0.005 الطريقة الثانية: 0.045 + 1 + 20 الطريقة الثالثة: 21 + 0.04 + 0.005 (توحد إجابات أخرى). باقى السؤال: أجب بنفسك. 10 + 6 + 0.7 + 0.03 8 + 0.1 + 0.04 + 0.007 (3) 10 + 1 + 0.2 + 0.03 + 0.003 & 90 + 5 + 0.01 40 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004 100 + 20 + 4 + 0.3 + 0.08 باقى السؤال: أجب بنفسك. 201.08 8.036 12.127 58.49 4 247.09 ℃ 167.805 19.34 131.405 30.346 157.04 6 3 (5) 8+0.76 5 + 0.1 -2.318 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0.003 3.471 4 4 40 🖭 ي تزيد. 1 6 0.1 1 ح تزيد 0.02 + 0.00520 + 8 + 0.007 احالة أسئلة من امتحانات اللدارات 63.54(1)(1) (4) تقل. 0.0053 5.007 2 6 اليسار. 8 + 0.65 5 7تزيد. 4 4.279 € 30 🗭 2.395 (2) 80.507 = 80 + 0.5 + 0.007 (3) تمرین | 3 1) استخدم جدول القيمة المكانية بنفسك. > 1 (2) > 7 = 0 > 3 >1 < = 0 < 3 > 7 > (3) >1 = (5) < 5 < 1b 2.18 4 4.08 4 3.137 4 2.175 5 5.9 4 5.71 4 6.7 4 20.001 7 1.49 6 3.401 43.041 43.034 42.892 42.351 8 8.027 (28.239 (28.392 (82.005 (82.239 -

• إجابات الوحدة الأولى

المفهوم الأول

تمرين

765 1,000 € 0.765 €	1,000 · 0.223 ·	1,000 4 0.037 (1)
﴾ ج الكسر العشري: 0.674): ب الكسر العشري: 0.198	2 الكسر العشري: 053.(
= 6أجزاء من عشرة	= اجزء من عشرة	. = 5أجزاء من مائة
و 7 أجزاء من مائة	و 9 أجزاء من مائة	و 3أجزاءِ من ألف،
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:11. (. 10	

			_
0.192	0.063 €	0.735 👇	0.14 4
2.17 €	0.003	0.089	0.052 🙅
3.002	6.76 설	ي 1.8	4.2 1

5) يسهل الحل.

ب آحاد ، 8	6 🌈 جزء من ألف ، 0.002
مثات ، 700	حْرَء من عشرة ، 0.1
	م حزء من مائة ، 0.05 م

🕓 جزء من مائة	00	0.008 🗭	7 🌓 جزء من عشرة.
		0.7	م مشاره

753.25	47.4°C	0.034 😓	0.156 8
	3.0266	6.55	965 432

- 9) أو احد ، وأربعمائة وستة وثلاثون جزءًا من ألف. ب ثمانية ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف.
- 7 تسعة وعشرون ، ومائة وثمانية أجزاء من ألف.
 - € سبعة وأربعون ، وتسعة أجزاء من ألف.
- خمسمائة وأربعة وثلاثون ، ومائة وسبعة وثلاثون جزءًا من ألف. 🥑 مائتان وواحد وأربعون ، وجزء من ألف.
- 0.03 10 0.434 60 3 138 7 74 -2469 ط جزء من ألف. 57 0.008 (8)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

0.009 1 1	0.357 2	5.047 3	5 4
🥏 جزء من مائة.	80 6	7 آحاد،	> (8)
5 2	0.025 👇	513 c	
🔕 ثلاثة ، وستة أج	زاء من مائة.	36.25	10 9

تمرین / 2

1 يسهل استخدام جداول القيمة المكانية.

45 × 10 = 450 (

- قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 تتغير من 40 إلى 400
 - قيمة الرقم 5 تتغير من 5إلى 50

62 ÷ 10 = 6.2

- قيمة العدد الصحيح قلَّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 6 تتغير من 60 إلى 6 قيمة الرقم 2 تتغير من 2 إلى 0.2 (38.75 > 35.689

(توجد إجابات أخرى).

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- = 4 < 3 1.49 2 < 1 (1) 7.5 (5) = 8 > (7) 96
 - ب سيف. (2) أ الأصغر هو: 60.06
- $1.265.366.569.08613.5 \rightarrow 0.44460.4460.460.041$

تمرین 4

- 3.5 15 € 8 3 1 (1) 7.32 7 1.28 3 45.3 9 2.2 52.672 0 8.493 4 2.476 9 65.13 4 24 3 21(2) 8 7 4 0 10 3 423 00 29 90 4 27 9 16 67.5 9.1 2 10.6 -7.3 1 (3) 4.6 3 11.1 0 74.1 9 344.2 200.0 4 0.2 9 46.7 4 612.33 5.12 (4) 75.28 ℃ 28.58 10.01 7 1.07 3 0.48 9 292.18 8.32 4 0.40 0 5.03 5 12.984 0.431 6.547 1 (5) 0.032 € 20 7 1 1 3 0 9 17.001
 - 21.900 4 543,209 9 8.257 4 (6) أجب بنفسك.
 - 7 1 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كىلومتر. 25.45 م ≈ 125.45 و 89.52 م ≈ 89.52 $2 \times (125.5 + 89.5) = 430$
- وبالتالى فإن: كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 مترًا تقريبًا.

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 2 جزء من مائة (2 3.65 23.5 1 (1)
- 13.6 3 2 أ جزء من عشرة. ب 10 1.089 7 (3) درجة حرارة الجو تساوى تقريبًا 37 درجة مئوية.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- 20.9 4 30 + 0.20 3 0.700 (2) (1) جزء من ألف.
 - 19 6 5 قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6 ٥ السؤال الثانى:
- 0.5 4 5 (10) 0.563 (9) 10(8) 607.501 7
 - (12) جزء من مائة. 0.5 6 5 (11)

٥ السؤال الثالث:

- 13) الطريقة الأولى: 0.007 + 0.06 + 0.4 + 0.4 + 20 الطريقة الثانية: 20 + 5 + 0.467 الطريقة الثالثة: 20 + 5 + 0.4 + 0.067
 - (توحد إحامات أخرى). <u>14</u> العدد الأكبر هو: <u>235</u> 1.000

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- >(4) 0.23(2) 20.078 (3) 0:531 (1) 8.7421 5 (7) 9 + 0.01 + 0.003 6 1.000
 - السؤال الثانى:
 - 10 10 (9) جزء من عشرة. 8) عدد صحيح.

(11) مائتان وخمسة عشر ، وستمائة وثمانية وتسعون جزءًا من ألف. ه السؤال الثالث:

- 0.005 4 0.55 4 1.55 4 5.05 (12)
- 13 طول الطريق يساوي تقريبًا 342.9 كم.

المفهوم الثانب

تمرين

0.67 - 0.20 a 0.22 T

- 1) يسهل الحل.
- 0.45 + 0.45 = 0.9 = 0.07 + 0.1 = 0.17 = 0.55 + 0.25 = 0.8 = 21.2 + 0.68 = 1.88 \(\text{0.}}}}} = 0.93}}} \endowsermatrix} \endowsermatrix} \endowsermatrix} \endowsermatrix}
 - (3 (يسهل استخدام النماذج).
- ب التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلى: 0.24 (10.49 التقدير: 0.5) الناتج الفعلى: 0.49 ى التقدير: 0.2 ، الناتج الفعلى: 0.1 🕏 التقدير: 0.8 ، الناتج الفعلى: 0.77 و التقدير: 0.9 ، الناتج الفعلى: 0.88 a التقدير: 0 3 ، الناتج الفعلى: 0.36 🕝 التقدير: 2 💪 الناتج الفعلى: 1.81 ر التقدير: 1.4) الناتج الفعلى: 1.39
 - (يسهل استخدام جدول القيمة المكانية).

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

- 🌩 التقدير: 1.3 ، الناتج الفعلى: 1.29 1 التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلى: 0.36 🔊 التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلى: 1.407 ج التقدير: 1.5 ، الناتج الفعلى: 1.461 و التقدير: 91 ، الناتج الفعلى: 91.184 ه التقدير: 26 ، الناتج الفعلى: 26,087 🕏 التقدين: 25 ، الناتج الفعلي: 25.007
 - (التقدير: 93.768 ، الناتج الفعلى: 93.768 (توحد إحابات أخرى للتقدير).
- 3.44 (5) 40.994 7.645 € 1.198 63.042 7 61.311 25.91 9 71.306
- 13.5 1 6 10.569 0.71 @ 5.444 133.965 7 18.185 20.225 11.975
 - 31.11 531.161 @ 508.22 1 21.52
 - - 54 + 46 = 100 1 7
 - تقدير مجموع ما معهما هو 100 جنيه.
 - ما لديهما من النقود يكفي لشراء صندوق التفاح.
 - 35 + 4 = 39 -
 - تقدير المسافة التي قطعتها هو 39 كم.
 - سمر لم تُحَقِّق هدفها.
 - 84 + 36 = 120 7
 - تقدير ما ادَّخره سيف هو 120 جنيهًا.
 - ما ادَّخره سيف يكفى لشراء الحذاء. ا
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - (8) أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 32 57 (2) 19(1) 9.2 5 0.03 4 <(3) 2.101 1 2 6.07 7.2 2 1.485 💂
 - تمرین / 7
 - 18.14 13.2 = 4.94 (1)وبالتالي فإن: الفرق بين طول السَّمَكَتُيْن = 4.94 سم.
 - 24.25 + 16.5 = 40.75 وبالتالي فإن: إجمالي ما مع الاثنين = 40.75 جنيه.
 - 23.68 17.38 = 6.3 & وبالتالي فإن: الفرق بين ما باعته في اليومين = 6.3 كجم.
- 16.7 3.25 = 13.45 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كم.
 - 68.32 + 30.12 = 98.44 وبالتالي فإن: إجمالي عدد اللترات في الخزان = 98.44 لتر.
 - 53.25 + 46.8 = 100.05 9
 - وبالتالي فإن: كتلة السَّمَكَتَيْن معًا = 100.05 كجم. 35.17 - 29.255 = 5.915
 - وبالتالي فإن: الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة = 5.915 سم.
- 544.3 6.44 = 537.86 C وبالتالي فإن: الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والأثقل وزنًا = 537.86 طن.
 - 35.75 + 44.18 = 79.93 1 (2) وبالتالي فإن: مجموع كتلتّى خالد ونبيل = 79.93 كجم.
- 63.5 44.18 = 19.32 وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل = 19.32 كجم.
 - 35.75 + 63.5 + 44.18 = 143.43 @ وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة = 143.43 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 65.9 32 = 33.9 وبالتَّالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَّبَقِّية = 33.9 كم.
- 80.74 53.2 = 27.54 وبالتالي فإن: مساحة الجزء المُتَبَقِّي من قطعة الأرض = 27.54 متر مربع.
 - 24.15 + 15.346 = 39.496 @ وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 متر.
 - 12.25 + 15.75 = 28 وبالثالي فإن: مجموع ما معهما = 28 جنيهًا.
 - 1.25 0.4 = 0.85وبالتالي فإن: طول محمود = 0.85 م.
- 213.7 203.5 = 10.2 9 وبالتالي فإن: الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم = 10.2 جنيه.
 - 9.25 + 6.75 = 16 3 وبالتالي فإن: ثمن الآيس كريم والحلوى معًا = 16 جنيهًا.
 - وبالتالي فإن: ما تَبَقّي معه = 4 جنيهات.

احابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 20 7.19 1 (1) 24.72 4 99 3 0.34 + 0.26 6 3.5 5 97
- 4.13 1 2 11.777 📮 ق 8.295 (توجد إجابات أخرى). 6.74 (توجد إجابات أخرى). (\$ 96,066 508.22 4

تمرین 6

- (1) يسهل الحل.
- 0.54 0.16 = 0.380.57 - 0.28 = 0.29 1 2 0.37 - 0.07 = 0.3 © 0.72 - 0.24 = 0.48
 - 1.22 0.27 = 0.95(3) يسهل استخدام النماذج.
- 0.21 0.26 0.7 0.01 2 0.46
 - (4) يسهل استخدام جدول القيمة المكانية.
- 5.282 71.14 -0.15 34.299 4.41 1 (5) 0.125 0.297 7 7.43 21.61 3.638 5.982 9 56.972 7
- 22.23 1 6 7.92 0.121 3 23.31 7 2,112 2.13 3 26.058 9 2.57 1 1.175 ℃ 16.774 9 5.802 8.988 0.634 0.39
- (7) التقدير: 3 = 1 − 4 | بالتقدير: 1 − 0.8 = 0.2 | أو التقدير: 1 = 12 − 20 | أو التقدير: 18 = 12 − 30 الناتج الفعلى: 17.99 الناتج الفعلي: 0.15 الناتج الفعلي: 2.71 i و التقدير: 26 = 19 − 45 9 − 5 = 4 | ه التقدير: 3 = 3 − 6 | ه التقدير: 4 = 5 − 9 الناتج الفعلى: 4.103 الناتج الفعلى: 2 89 الناتج الفعلي: 25.894
 - = 1 8 > 7 <

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

- (9) أ 57 جزءًا من الألف 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و5 أجزاء من ألف.
- 32 جزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 1 جزء من مائة ، و7 أجزاء من ألف.
 - 5 5 أجزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 2 جزء من مائة ، و6 أجزاء من ألف.
 - أجزاء من مائة 16 جزءًا من الألف = 44 حزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و4 أجزاء من ألف.
 - 10 1 تقدير الفرق بين كتلة الخاتمَيْن = 1 جرام تقريبًا. • الفرق الفعلى بين كتلة الخاتمين = 0.75 جرام.
 - 🖵 تقدير الفرق بين طول النباتَيْن = 1 متر تقريبًا.
 - الفرق الفعلى بين طول النباتَيْن = 0.85 متر.
 - 🕏 تقدير الفرق بين زمنى وصول المتسابقين = 0.3 دقيقة. • الفرق الفعلي بين زمَنّي الوصول = 0.32 دقيقة.
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - (11) ، (12) أجب بنفسك.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

٥ السؤال الأول:

51(2) 33.137 1 1(6) 10(5) 102.4(4) 16(3)

السؤال الثانى:

- 18.9 9 81 8 30.396 7
 - 0.57 + 0.30 = 0.87 (11) 0.5 10

ه السؤال الثالث:

- 12) أ تقدير كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا = 98 كجم تقريبًا. (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - ب كتلة السمك البلطى في المزرعتين معًا = 98.05 كجم. لأن: 56.45 + 41.6 = 98.05

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

1(3) 0(2) 9.52 (5) 1.65 1 99,978 4 ه السؤال الثانى:

9.5 8

- 63.091 7 0.735 6
- 1.60 0.40 = 1.2 101(9)

ه السؤال الثالث:

- 11 المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كم. لأن: 16.7 - 11.1 = 5.6
- (12 كتلة محمود الآن = 77.74 كجم ؛ لأن: 74.74 = 7.5 + 75.04

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

اختيار الوحدة

260 (4)

o السؤال الأول:

- 425.2 (3) 120.059 (2) 150.3 (1)
- 47.75 7 (6) تقل. 0.045 (5)

٥ السؤال الثانى:

8(11) . (توجد إجابات أخرى). (10) 9.66 9 (8) جزء من ألف. 0.421 (13) 9.006 (15) 0.5 (14) 0.574 12

٥ السؤال الثالث:

0.018 (19) 0.38 (18) 0.03 (17) < (16) 21 واحد ، وجزآن من ألف. 6.309 22 6 20

ه السؤال الرابع:

- 3.89 + 6.008 = 9.898 23 وبالتالي فإن: مجموع كتلتّى السّبيكتين معًا = 9.898 كجم.
 - 130 58.75 = 71.25(24)
 - وبالتالي فإن: ثمن القميص = 71.25 جنيه.
 - 25) الناتج الفعلى: 9.683 وبالتالي فإن: تقدير حسام هو الأقرب إلى الناتج الفعلي،
 - 0.005 4 0.05 4 1.2 4 9.054 4 10 26

• إجابات الوحدة الثانية

المفهوم الأول

تمرين / 1

- (1) أجب بنفسك.
- (2) أ تعبير رياضي. ب معادلة. ت معادلة. ۵ معادلة. و معادلة.
- ن تعبير رياضي. ٢ تعبير رياضي. ط تعبير رياضي. ي معادلة. ك معادلة. 💮 🕔 تعبير رياضي. س ليست أيًا منهما. ع ليست أيًا منهما. 🕈 ليست أنًّا منهما. 👣 معادلة.

د تعبیر ریاضی.

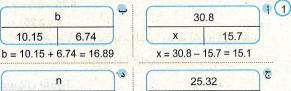
- 7.8 + x = 9.9 (3) b - 5.6 = 3.48.17 - d = 4.28 ©
- 1.3 + 7.8 = t 5.5 + V = 15.117.29 - m = 10.7 9
 - 10 + x = 35 2x = 35 - 10(1)(4)
 - (توجد إجابات أخرى).
 - x = 115 66.5 1 (5)66.5 + x = 1152
 - (توجد إجابات أخرى).
- (6) أ مجموع ثمن الطائرة والسيارة. ب مجموع ثمن الكرة والسيارة. 🦝 مجموع ثمن الكرة والسيارة والطائرة. الفرق بين ما مع أحمد وثمن الكرة.
 - الفرق بين ثمن الطائرة والكرة. و المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء الطائرة.
 - 🧓 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء السيارة والكرة.
 - 7 (1) الفرق بين أطول وأقصر كُثيب رملي.
 - 2 مجموع ارتفاع الكَثيبَيْن. 12.5 + x = 153
 - 46 18.25 = x 6.18.25 + x = 46
 - 5 1 الفرق بالكيلومترات بين الطولَيْن.
- 📮 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها ، الفرق بين الطولَيْن سيكون 95 كم.
 - m = 10.75 6 x = 10.75 نعم ؛ لأن 3 x = 10.75 وبالتالى تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة كمتغيرات في كل مرة.
 - ب نعم ؛ لأن 34 + 7 = 8.34 ، 2.34 + 6 = 8.34 نعم ؛ وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

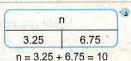
- y + 4.82(تعبيرًا رياضيًّا. 9.5 + x = 11.361.3 + h = 7.254) تعبيرًا رياضيًّا. 9 معادلة. c 8 14.2 + x = 357
 - 11 مجموع كتلتني أحمد وأخيه. 45 - x = 1510

18.41

تمرین 2



c = 25.32 - 18.41 = 6.91



6.74

10.15

باقى السؤال: أجب بنفسك.

C

٥ السؤال الثانى: المسلمان الله

51.43 (8)

- t = 2.71 👄 p = 2.01 (2)c = 1.628 c = 24.743j = 15.41 9 $n = 2.79 \Delta$
- a = 7.399 **y** = 0.46 **4** n = 11.9 6 z = 11.07 1
- h = 14.54 8 v = 3.9 w m = 1.68 0 k = 8.523
 - (3) أجب بنفسك.
 - $(X) \in (X) \Rightarrow (X) \oplus 4$

x = 1.28

- 1.36 + x = 2.64 5 x = 2.64 - 1.36
- 2.64 1.36
 - وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.
- 3.5 + x = 10 =x = 10 - 3.5X 3.5 x = 6.5
- وبالتالي فإن: عدد الأمتار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.
- 1.5 + 0.45 = x0.45 x = 1.95وبالتالي فإن: المسافة التي يجريها عَلِيٌ = 1.95 كم.
- 2.5 1.25 = x S 2.5 1.25 x = 1.25
- وبالتالي فإن: الوقت المُتَبَقِّي على نهاية الاختبار = 1.25 ساعة.
 - 0.78 + 0.58 = x0.78 0.58 x = 1.36
 - وبالتالي فإن: طول السلحفاة التي رأتها جَنَّى هو 1.36 م.
 - 492.64 396.48 = x 9 396.48 x = 96.16
- وبالتالي فإن: مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة 96.16 كم.

492.64

- (5.24 + 6.50) + x = 15
 - 11.74 + x = 15
- x = 15 11.74 = 3.26
- وبالتالي فإن: المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث هي 3.26 كم. ما يمثله المُتغيِّر هو المسافة التي ركضها عزُّ في اليوم الثالث.
 - (6) ، (7) أجب ينفسك.

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4.5 4 8.05 3 9.45 2 5.3 (1)
 - 7 الطرح. 0.418 6 4.5 5
- 2.95 2.01 € 8.3 - 3.22 1 2
 - 9.75 6.5 = x(3)x = 3.25
- وبالتالي فإن: الفرق بين ما مع أحمد ، وما مع أخيه = 3.25 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

- (2) تعبيرًا رياضيًّا. 10(3) 7.99 (1)
- 9.29 (5) (6) الطرح.

x = 25.69 v = 57.12 c

(1)

(1)

- 16.45 (7)
- 3.4 (11) 4.5 (10)

٥ السؤال الثالث:

- a = 6.27(12)
- 9.7 0.8 = x (13)

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

(9) مجموع ارتفاع البرجين.

o السؤال الأول: .

- b (3) 6.95 (2) 12.4 - 2.7(1)
- 1.8 6 2.09 5 4) معادلة.

٥ السؤال الثانى:

(11) تعبيرًا رياضيًّا. 4.85 (10) 5.57 9 7(8) 3.25 (7)

ه السؤال الثالث:

- 60.5 x = 52.75 (12)
 - x = 7.75
- وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات التي فقدها إبراهيم = 7.75 كجم.
 - (13) يسهل الحل.

المفهوم الثانب

 $35 = 7 \times 5 + 3$

تمرین | 3

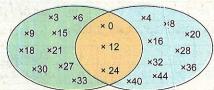
- 🕏 متعدد العوامل. 🕓 متعدد العوامل. (1) (1) متعدد العوامل. 🗭 أولى.
 - 🤨 متعدد العوامل. 🐧 أولى. ه أولى.
 - ط متعدد العوامل. ي متعدد العوامل. ك متعدد العوامل. ل أولى.
 - - $63 = 3 \times 3 \times 7$

 $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

- $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$ $70 = 2 \times 5 \times 7$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 - $14 = 7 \times 2 -$
 - $72 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ $28 = 7 \times 2 \times 2$
 - $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 29$ $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
 - $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2$ $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$
 - $42 = 2 \times 3 \times 7$ $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

- ب أول 10 مضاعفات للعدد 3: 0 ، 6 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 18 ، 21 ، 24 ، 21 ، 18 ، 15 ، 27 ، 27
 - أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27
 - € أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 24
 - أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24
 - - أول 5 مضاعفات للعدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24
 - المضاعفات المشتركئة هي: 0 ، 24
 - 8 4 4 6 2 (5) 55 6 21 6 14 (4)

 - (6) أول 12 مضاعفًا للعدد, 3:
 - 33 4 30 4 27 4 24 4 21 4 18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0
 - أول 12 مضاعفًا للعداد 4:
 - 44 40 436 432 428 424 420 416 412 48 44 40
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 12 ، 24



- (7) 15 1 30 ، 35 ، (توجد إجابات أخرى). ب 16 ، 8 ، 10 ك 12 ، 24 ، 36 604404203 90460430 4
 - (8) مضاعفات العدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 18 ، 18
 - مضاعفات العدد 9:0، 9، 18، 27،
 - 181:(1,0.0)

8 9

9 1

12 4

3 6

17(4)

- € مضاعفات العدد 10:0، 10، 20،
 - مضاعفات العدد 5:0،5،0 10،
 - (م.م.أ): 10
- - مضاءفات العدد 8:0:8 ، 16 ، 24
 - 24:(1.0.0)
 - باقى السؤال: أجب بنفسك.
 - $4 = 2 \times 2$ $8 = 2 \times 2 \times 2$ $2 \times 2 = 8$ 8:(1.0.0)
 - $6 = 2 \times 3$ $10 = 2 \times 5$ $2 \times 3 \times 5 = 30$ (م.م.أ): 30
 - $9 = 3 \times 3$ 12 = 3 × 2 × 2 $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$ 36:(أم.م.أ)
 - 11 = 11 2 × 2 $11 \times 2 \times 2 = 44$ (م.م.أ): 44 باقى السؤال: أجب بنفسك.

- (4) (45 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 9 ، 15 ، 45
 - 🗬 30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
 - 42 ، 14 ، 14 ، 6 ، 11 ، 6 ، 11 ، 12 ، 42
 - 12 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 6 ، 12
 - 20 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 10 ، 20
 - و 56 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 8 ، 14 ، 82 ، 56 113
 - 2 5 5 2 2 4 2 4 3 -
 - 12 4 89
 - (6) 18 عوامل العدد 18: 1، 2، 3، 6، 6، 9، 9، 18، 9، 18، 9، 18، 9، 18، 18
 - عوامل العدد 20: 1: 20 4 5: 4 5: 20 العوامل المشتركة: 1 6 2
 - (ع.م.أ) للعددين: 2
 - عوامل العدد 10:10:06:06
 - عوامل العدد 30: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 10 ، 15 ، 30
 - العوامل المشتركة: 1 ، 2 ، 5 ، 10
 - (ع.م.أ) للعددين: 10

باقى السؤال: أجب بنفسك،

- 4 -7 7 30 67 65
- 15 b
- 14 9

 - 45 -
- 12 (8) (9) أعوامل العدد 42 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 7 ، 14 ، 21 ، 21 ، 42 ، 42
 - $42 = 2 \times 3 \times 7 =$
 - n = 28 c

9(1)

8 (2)

2(5)

- 💿 العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14 📑
 - العامل المشترك الأكبر هو: 14
- (10) أ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو 4
- وبالتالي فإن: تكلفة كل تذكرة = 4 جنيهات.
 - ب (ع.م.أ) للعددين 12 ، 42 هو 6
- وبالتالي فإن: أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها = 6 باقات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 13 25(2)
- 37 342426 3(8)
 - 45 -
- (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 هو 6 بالعدد الأول = 18 ، العدد الثاني = 49

تمرین 4

- 24 (18 (12 (6 (0) (1)
- 35 4 28 4 21 4 14 4 7 4 0 -
- 80 4 70 4 60 4 50 4 40 4 30 4 20 4 10 6
- 48 40 432 424 416 48 -36427418493
 - 40 4 35 4 30 4 25 9
 - (توجد إجابات أخرى لـ ج ، د ، ه ، و).
- (3) أول 5 مضاعفات للعدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 • أول 10 مضاعفات للعدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 10

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 12:(١٠٥٠): 3 (م.م.أ): 45 هـ (ع.م.أ): 6 (م.م.أ): 12
- ع (ع.م.أ): 4 (م.م.أ): 24 (ع.م.أ): 6 (م.م.أ): 8 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 30 يومًا.
 - 🥑 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 4 16 صديقًا.

أحابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

- 6(6) 28 (5) 2466 (4) 70 (3) 9(2) 24(1)
 - ٥ السؤال الثانى:
 - (9) 6 (توجد إجابات أخرى). 7 الصفر. (8) 7
 - 4 (11) 2 (10)

ه السؤال الثالث:

- العدد الثاني: 6 (12) • العدد الأول: 10
- (م.م.أ) للعددين: 30 • (ع.م.أ) للعددين: 2
 - (13) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 20 ساعة.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

ه السؤال الأول:

8(3) 36362(2) 36 (1) 6) مضاعفات العدد. 2 4 39 (5)

السؤال الثانى:

60 (11) 24 (10) 2(9) 14 (8) (7) أوليًّا. ه السؤال الثالث:

- (12) (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 45
- (13) 30 ، العوامل الأخرى: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

- (3) معادلة. 15 (2) (1) الطرح.
 - 14 (7 2.5 (6) 30 (5)

السؤال الثانى:

- 20 (16 (12 (8 (4 (11) 4 (10) 8.2 (9) 13(8) 3 (15) . 1 . 3 (14)
 - (12) 21.702 (13) تعبيرًا رياضيًّا.

o السؤال الثالث:

x + 1.7 = 2.8 (18) 7 (2 (2 (17))16 مجموع العددين. x (21) > 19 (20) عاملان

٥ السؤال الرابع:

- (23) (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 30
 - 📮 معادلة. (24) 1 تعبير رياضي.
 - 8.15 + x = 14.6 25
- وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم. x = 6.45
 - (26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 دقيقة.

72 7 12 3 45 9 9 4 12 3 77 6 10 4 12 1 10

- 2 15 لوحًا. (11) (60 (0 سم.
- 6 5 عدد الأطباق 72 60 48 36 24 12 عدد البيض 5 عدد العبوات 3 1 عدد زجاجات 45 36 27 18

يجب أن يشترى عادل 3 أطباق بيض ، و4 عبورات عصير.

1	عدد الأطباق	1	2	3	4	5	6
	عدد قطع الكفتة	3	6	9	12	15	18
1	عدد أكياس الخبز	1	2	3	4	5	6
	عدد أرغفة الخبز	12	24	36	48	60	72

يجب أن يشترى بدر 4 أطباق من الكفتة ، وكيسًا واحدًا من الخبز.

6	5	4	3	2	1	عدد الدورات
36	30	24	18	12	6	عدد الدقائق (هند)
6	5	4	3	2	1	عدد الدورات
48	40	32	24	16	8	عدد الدقائق (جَنَى)

24 دقىقة.

12 (م.م.أ): 84

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 24 (1) 146 15(5) 354 73 16(2) 0 1 2 15
 - (3) (م.م.أ) للعددين 20 3 30: 60 (4.
 - € (م.م.أ) للعددين 6 ، 9: 18 ق (م.م.أ) للعددين 14 ، 1′2: 42

تمرین | 5

- ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 21 8:1.00 6 4:1.00 (1)
- 20 ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 20 60 : 1. p. p 6 2 : 1. p. 8 T
- و ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 22 4 ع.م.أ: 3 ، م.م.أ: 18
 - 24 : أ.م. 6 2 : أ.م. 5 و ع.م.أ: 5 ، م.م.أ: 10
- العدد الثاني هو: 60 2 • العدد الأول هو: 45
- (ع.م.أ) للعددين هو: 15 • (م.م.أ) للعددين هو: 180
 - (3) أ المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 يومًا. 🗬 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 14 صفًا.
 - 🕏 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 40 قلمًا.
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 15 دقيقة.
- 👁 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 6 حقائب تحتوي على وجبات خفيفة.
- 🧿 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 63 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.
 - 🧓 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 5 سنتيمترات.
 - ت العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 10 مجموعات.
 - ط المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 77 قطعة حلوى.
 - ي المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 12 يومًا.

40 40 10 400 400 30 12 4 160 160

80 3 7 560 21 7 21

80 3 10 30 800 320

مازن: 1.162

لمياء: 1,162

1,162 رضا:

(7) الصحيح: حُلِّلَ العدد 45 بشكل صحيح ، واقام بعمليات الضرب والجمع بشكل

الخطأ: حَلَّلَ العدد 206 بشكل غير صحيح.

حلُّ المسألة:

200 8,000 40 240 1,000 30

8.000 1,000 240 9.270

(8)

30 20 60 600 6 180 18

 $(20 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 30) + (6 \times 3) = 858$ 10 20 20 400 60

 $(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20)$ $+(6 \times 10) + (6 \times 3) = 858$

> 11 11 11 10 110 1110 110 10 110 1110 6 66 66

· (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11) + (10 × 11)) + (6 × 11) + (6 × 11) $+(6 \times 11) = 858$

(9) أجب يتفسك.

1 (10) $9 \times (20 + 4) = (9 \times 20) + (9 \times 4) = 180 + 36 = 216$ $7 \times (60 + 6) = (7 \times 60) + (7 \times 6) = 420 + 42 = 462$ $(20+5) \times (10+9) = (20 \times 10) + (20 \times 9) + (5 \times 10) + (5 \times 9)$ © = 200 + 180 + 50 + 45 = 475باقى السؤال: أجب بتفسك.

11) $18 \times 27 = (10 \times 20) + (10 \times 7) + (8 \times 20) + (8 \times 7)$

 $45 \times 197 = (40 \times 100) + (40 \times 90) + (40 \times 7)$ $+ (!5 \times 100) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$

 $26 \times 38 = (20 \times 30) + (20 \times 8) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$

 $79 \times 402 = (4100 \times 70) + (400 \times 9) + (2 \times 70) + (2 \times 9)$

 $561 \times 38 = (3.0 \times 500) + (30 \times 60) + (30 \times 1) + (8 \times 500)$ $+ (8 \times 60) + (8 \times 1)$

12 × 25 = 300 1 (12)

وبالتالي قال: عدد الرُّكَّاب الذين يمكن لعُمَر نقلهم إذا كان كال أتوبيس كامل العدد = 300 راكب.

32 × 18 = 576 -

وبالتالي فإن: عدد الصفحات التي قرأتها دعاء = 576 صفحة.

• إجابات الوحدة الثالثة

المفهوم الأول

تمرین / 1

7 40 10 400 70 200 35 5

15 × 47 = 705 (1)

400 + 200 + 70 + 35 = 705

70 6 50 3.500 300 350 30

76 × 55 = 4.180 🖨

3,500 + 350 + 300 + 30 = 4,180

100 90 5 80 8,000 7.200 400 200 180 10

195 × 82 = 15,990 ©

1(2)

8,000 + 7,200 + 400 + 200 + 180 + 10 = 15,990

60 7 400 20 8,000 1.200 140 3 1,200 180 21

467 × 23 = 10,741

8,000 + 1,200 + 140 + 1,200 + 180 + 21 = 10,741

60 1.200 80 20 60 4

 $21 \times 64 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$

30 8 10 300 80 150 40

 $38 \times 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570$

باقى السؤال: أجب بنفسك.

3) يسهل استخدام تموذج مساحة المستطيل.

1.134 510 1,428 6 4,747 23,188 11,712 9 21,546 21,252 23,579

103.329 @

 $(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286$ (4)

 $(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436$

 $(20 \times 30) + (20 \times 7) + (4 \times 30) + (4 \times 7) = 888$

 $(60 \times 80) + (60 \times 2) + (4 \times 80) + (2 \times 4) = 5,248$

 $(20 \times 60) + (20 \times 3) + (9 \times 60) + (9 \times 3) = 1.827$

 $(30 \times 40) + (30 \times 7) + (9 \times 40) + (9 \times 7) = 1,833$

2,352 1 5 40 8 1,600 320 72 360

3 90 1,800 60 20 360

2,232

40

أ ٥ السؤال الثالث:

31,152 - 1,215 - 9

 $1,133 \times 30 = 33,990$ (10)

وبالتالي فإن: عدد جرامات السكر التي تستخدمها منى في 30 يومًا = 33,990 جرامًا.

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = 4,212(11)$$

	50	4
70	3,500	280
8	400	32

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

السؤال الأول:

o السؤال الثانى:

58 × 42 (8) 3 (7) 80 × 73 (6)

0 السؤال الثالث:

18,276 - 29,408 1 9

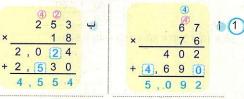
 $345 \times 25 = 8,625$ (10)

وبالتالي فإن: ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع = 8,625 جنيهًا.

 $31 \times 14 = (30 \times 10) + (30 \times 4) + (1 \times 10) + (1 \times 4) = 434(11)$

المفهوم الثانب

تمرین 2



🖸 الطريقة الأولى:

	40	6
20	800	120
4	160	- 24

 $(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1.104$

الطريقة الثانية:

A P	20	. 20	6
20	400	400	120
4	80	80	24

 $(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20) + (4 \times 20) + (4 \times 6) = 1,104$

(توجد طرق أخرى لإيجاد مساحة اللحديقة)

6 × 187 = 1,122

وبالتالى فإن: عدد الكيلوماترات التي مشاها في 187 يومًا = 1,122 كيلومترًا.

60 × 187 = 11,220 4

وبالتالي فإن: عدد الكياس مترات التي سيقود فيها سيارته خلال 187 يومًا 6 73 × 80 = 80 × 11,220 = 11,220

25 × 45 = 1,125 9

وبالتالي فإن: ما الدخرر، هيثم = 1,125 جنيهًا.

15 × 32 = 480 (13)

وبالتالي فإن؛ عدد المداخيل التي يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا = 480 مدخلًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

		20	6		
600 (3)	10	200	60	2	115 (1)
	8	20 200 160	48	LIAN .	
		100	-10		

60 × 6 (5) 99 × 51(4)

713 🛖 23 🐧 (2)

(3)

300 30 6 10 3,000 300 60 7 2100 210 42

 $336 \times 17 = 3,000 + 2,100 + 300 + 210 + 60 + 42 = 5,712$

$$56 \times 34 = (50 + 6) \times (30 + 4)$$

$$= (50 \times 30) + (50 \times 4) + (6 \times 30) + (6 \times 4)$$

وبالتالي فإلى: المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة = 51,840 جنيهًا.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

٥ السؤال الأول:

5 400 4 25 × 43 3 90 2 42 × 85 1

٥ السؤال الثاني:

(6) الضرب.

 $25 \times 207 = (20 \times 200) + (20 \times 7) + (5 \times 200) + (5 \times 7)$

3,500 (8)

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

5,000 (1) (1) 576 (4) 75(3) 1,485(2)

> 23 (6) 10,000 (5) = (7)

405 1 (2) 🗗 4,800 (توجد إجابات أخرى). 39,675 👄

> 13,554(2) 345 (1) (1) (3)

> > 40 × 25 = 1,000 🖶

وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 1,000 متر مربع.

تمرین / 3

13 × 175 = 2,275 (1) (1)

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان = 2,275 جنيهًا.

14 × 260 = 3,640 (2)

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل = 3,640 جنيهًا.

2,275 + 3,640 = 5,915 (3)

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملابس = 5,915 جنيهًا.

8 + 12 = 20 -

وبالتالي فإن: عدد كيلوجرامات الأرز والسكر معًا = 20 كجم.

 $20 \times 14 = 280$

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعته سعاد = 280 جنيهًا.

25 + 14 = 39 6

وبالتالي فإن: إجمالي عدد أمتار القماش التي اشترتها نرمين ونور = 39 مترًا. 39 × 12 = 468

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور = 468 جنيهًا.

17 + 35 = 52

وبالتالي فإن: عدد أكياس الحلوى = 52 كيسًا.

52 × 120 = 6,240

وبالتالي فإن: العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم

= 6,240 قطعة حلوى.

18 × 35 = 630 4

وبالتالى فإن: ثمن 18 كتابًا = 630 جنيهًا.

780 - 630 = 150

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّى مع أحمد = 150 جنيهًا.

946 + 1,200 = 2,146

وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا.

 $2,146 \times 19 = 40,774$

وبالتالي فإن: كتلة 19 كيسًا = 40,774 جرامًا.

90 + 112 = 202

وبالتالي فإن: عدد الرحلات خلال فصلى الصيف والشتاء = 202 رحلة.

202 × 98 = 19,796

وبالتالى فإن: العدد الكلي للسيَّاح خلال فصلي الصيف والشتاء

= 19.796 سائحًا.

272 164 2,720 6,560 4.896 3,457 6 1,162 6 4 13,828 207,420 94,122

6,232 (3) 12,402 . 1,395 € 1,175 -181.830 2 54,004 3 29.568 12.059 109,473 4 120,734 6 196,612 4

158,970 J

and the exist in

 $(27 \times 10) - 27 = 270 - 27 = 243$ (4)

 $(248 \times 100) - 248 = 24,800 - 248 = 24,552$

 $(38 \times 1,000) - 38 = 38,000 - 38 = 37,962$ ©

(5) أ ناتج التقدير: 42,000 ، الناتج الفعلى: 45,108

릊 ناتج التقدير: 14,000 ، الناتج الفعلى: 12,258

📆 ناتج التقدير: 80,000 ، الناتج الفعلى: 85,608

🎍 ناتج التقدير: 180,000 ، الناتج الفعلى: 204,897

📤 ناتج التقدير: 480,000 ، الناتج الفعلى: 478,549

و ناتج التقدير: 210,000 ، الناتج الفعلى: 186,554

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

6) أجب بنفسك،

4 4,004

(8) ، (9) أجب بنفسك.

< (10) > 0 = 🛦 = (<) > 9

(11) يسهل الحل.

6 (12) 70 -20 1,400 280

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

> 3 30 1.500 400

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

باقى السؤال: أجب بنفسك.

(13) أجب بنفسك.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

18,312 (3)

36 (7)

314,552 🛖

80,000 (8)

402 + 753 = 1,155 2

وبالتالي فإن: إجمالي ما باعته منى في شهري فبراير ومارس = 1,155 قطعة كباب.

 $1,155 \times 83 = 95,865$

وبالتالي فإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها منى في فبراير ومارس = 95,865 جرامًا.

345 + 125 + 114 = 584 4

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها علا لعمل الكعكة الواحدة = 584 حرامًا.

 $584 \times 25 = 14,600$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها علا لعمل 25 كعكة = 14.600 جرام.

170 × 3 = 510 G

وبالتالي فإن: ما يحتاجه وائل لتحضير الوصفة الواحدة = 510 جرامات. $510 \times 18 = 9.180$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي سيحتاجها وائل لتحضير ما يكفى من البقلاوة لعملاء المطعم = 9,180 جرامًا.

140 × 20 = 2.800 4

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من بذور السمسم كل أسبوع

120 × 20 × 36 = 86,400

وبالتالي فإن: عدد المليلترات من الطحينة التي تُحَضِّرها منى في 36 أسبوعًا = 86,400 مليلتر = 86.4 لتر.

ل 255 = 15 × 17 ، وبالتالي فإن: إجمالي ثمن الموز = 255 جنيهًا. 560 = 35 × 16 ، وبالتالى فإن: إجمالي ثمن المانجو = 560 جنيهًا. 255 + 560 = 815

وبالتالى فإن: إجمالي ما دفعه محمد = 815 جنيهًا،

= 4,410 حرامات. إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

اختبار الوحدة

وبالتالئ فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها لعمل طبق كعك = 315 جرامًا.

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك

ه السؤال الأول:

ه السؤال الأول:

٥ السؤال الثانى:

7,700 (6) عبوة.

السؤال الثالث:

12,614 (9)

9 (1

(10)

3,600 (2)

80

800 320

150 + 100 + 65 = 315 (11)

 $315 \times 14 = 4,410$

18 (1) 20 200 40 5 50 10

(3) 30 × 25 (6) 9,828 (5)

4,653 (15)

 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$ 7

٥ السؤال الثانى:

5,000 (4)

457 × 28 (11) 364 (10) 4,992 (9) 6,000 (8)

> 37 (14) 52 (13) 177,200 (12)

ه السؤال الثالث:

12,000 (19) 17 (18) > (17) 5,376 (16)

> 5 150 10 (22) 10,000 21 30 20 10 300

٥ السؤال الرابع:

 $(50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 \times 5) = 2.655$ (23)

24 الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 671 لم يضع صفرًا في آحاد الناتج.

+ 26,840

315,414 (25)

150 × 14 = 2,100 26

وبالتالي فإن: إجمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش. 3,000 - 2,100 = 900وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي = 900 قرش.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

السؤال الثاني:

45 (6)

321 × 16 = 5,163 (2) 60,000 (1) > 4

2,892 (5)

28,000 (8 176,325 (7)

 السؤال الثالث: 297,721 😛 27,126 1 9

5,000 10 4,583 35 160,405 200,000

1,349 1,000 27

(توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير).

1.278 × 38 = 48,564 (11)

وبالتَّالي فإن: المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًّا = 48,564 كيلومترًّا.

• إجابات الوحدة الرابعة

المفطوم الأول

تمرین 🚺

1,050 ÷ 7 = 150 (1)

	100	50
	1,050	350
7	- 700	0 - 350
	350	000

100 + 50 = 150

8.757 ÷ 63 = 139 @

	100	30	9
- 41	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	- 567
	2,457	567	000

100 + 30 + 9 = 139

2.623 ÷ 43 = 61 6

	50	10	1
	2,623	473	43
43	-2,150	-430	- 43
	473	43	00

9,234 ÷ 81 = 114 3

	100	10	2	2
	9,234	1,134	324	162
81	-8,100	- 810	-162	- 162
- 11	1,134	324	162	000

100 + 10 + 2 + 2 = 114

باقى السؤال: أجب بنفسك.

1,395 + 9 = 155 C (2)

2	207 + 7 = 3	ني 2) 15	ا (والبان	
1			5	
	0.007	107	0.7	

2,207 -2,100 70 107 300 + 10 + 5 = 315

8,517 + 35 = 243 (12 والباقي 12) 🚳

100 + 50 + 5 = 155

495

450

45

1.638 ÷ 13 = 126 @

	100	20	6
	1,638	338	78
13	-1,300	-260	-78
1	338	78	00
	100 + 2	0+6=	126

117 -1,400

45

-45

00

200 8,517 -7,000 1,517 200 + 40 + 3 = 243

100

1,395

900

495

باقى السؤال: أجب بنفسك.

3 يسهل استخدام نماذج مساحة المستطيل.

6,000 ÷ 50 = 120: ناتج التقدير

الناتج الفعلى: (والباقي 33) 33 = 47 ÷ 47 = 5,814

4.000 + 20 = 200 : مناتج التقدير الناتج الفعلي: (والباقي 1) 213 = 19 ÷ 4,048

8,500 ÷ 25 = 340 : تاتج التقدير (8,500 الناتج الفعلي: (والباقي 3) 345 = 24 ÷ 8,283

6,000 ÷ 30 = 200 : التقدير • 6,000

الناتج الفعلى: (والباقي 11) 212 = 29 + 6,159

ه ناتج التقدير : 150 = 20 + 3,000

الذاتج الفعلى: 145 = 23 ÷ 3,335

و ناتج التقدير : 300 = 30 + 9,000

الناتج الفعلى: 261 = 35 ÷ 35 = 9,135

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

 (4) الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة. الصواب: (والباقي 20) 118 = 24 + 252

🗬 الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح.

	100	40	1
	2,538	7.38	18
18	-1,800	-720	-18
KE	738	18	00

1,155 + 33 = 35 (5)

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ بكل فصل = 35 تلميذًا.

768 + 32 = 24 -

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا.

1,290 + 15 = 86 7

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل رف = 86 كتابًا.

3.648 ÷ 48 = 76

وبالتالي فإن: عدد السلات في هذا الشارع = 77 سلة.

2,128 + 14 = 152

وبالتالي فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

4,272 + 16 = 267 9

وبالتالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

(والباقى 22) 105 = 25 + 2,647

وبالتالي فإن: نصيب كل عامل = 105 جنيهات ، والباقي = 22 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

504

70

364 (5)

(3) المقسوم عليه.

125(2) 🗬 100 (توجد إجابات أخرى).

64 (2)

114 1,050

8(1)

1 (3)

400 10,944 144 1,344 144 000 400 + 50 + 6 = 456

وبالتالي فإن: 456 = 24 + 10,944

600 3.210 10 -3,000 -200 -10 210 10 0 600 +40 +2 = 642

وبالتالي فإن نصيب كل ابن = 642 جنيهًا.

احاية تقييم (1) على المفهوم الأول

6 (5)

ه السؤال الأول:

> (1)

=(3)

39 (9)

2,583 (6)

14 (4)

o السؤال الثانى:

61 (7)

ه السؤال الثالث:

(10) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

1 (والباقي 1) 586 😛 95

(11) استخدم نموذج مساحة المستطيل بنفسك.

عدد التلاميذ بكل فصل = 33 تلميذًا.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

o السؤال الأول:

10 (1) 5(5) 7,150 ÷ 11 = 650 (4)

السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

(10)

وبالتالي فإن: 412 = 15 ÷ 6,180

1,550 ÷ 50 = 31 (11)

وبالتالي فإن: عدد فصول المدرسة = 31 فصلًا.

المفهوم الثانب

9 2

108

1 0 8

000

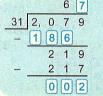
54 4, 9 6 8

- 4 8 6

1

تمرین 2

29 14 406 - 28 126 1 2 6



384 ÷ 24 = 16

- 108 وبالتالي فإن: (والباقي 2) 36 = 18 ÷ 650 22 7 5 6 - 6 6 9 6

18 6 5 0

32 1 9 2 192

وبالتالي فإن: (والباقي 8) 34 = 22 ÷ 756

36 6, 0 2 1 37 3, 8 4 8 - 36 - 216 2 5 2

وبالتالي فإن: 104 = 37 ÷ 3,848 وبالتالي فإن: (والباقي 9) 167 = 36 ÷ 6,021

باقى السؤال: أجب بنفسك.

5 2

وبالتالي فإن: 12 = 26 ÷ 312

وبالتالي فإن: 6 = 32 ÷ 192

- (65 × 8) + 23 = 543 = قو: 45 × 8) 8 (23 (والباقى 23) 8 حقق: 17 = 901 × 53 × 17 = 901 17 👄
- (85 × 63) + 4 = 5,359 تحقِّق: (85 × 63) 🧿 (والباقى 4) 85
- (128 × 49) + 2 = 6,274 : قَعَةَ: \$ و (والباقي 2) 128
- (333 × 28) + 4 = 9,328 : حقّق: (333 × 28) 🍅 (والباقى 4) 333
 - 43 × 32 = 1,376 : تحقّة:
 - حقق: 14 = 2,814 × 201 201
- ≪ تحقق: 84 × 67 = 5,628 = 84 × 67 67 C (74 × 65) + 1 = 4,811 حقَّق: 174 × 65) 👍 (والباقي 1) 65
- < > 1 4 > (9) > 9
 - (5) يسهل الحل. 2,589 0 3.570 138 1 6
 - 1.350 ÷ 25 = 54
 - وبالتالي فإن: ثمن المتر الواحد من القماش = 54 جنيهًا.
- وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة = 16 كم.
 - 1,049 ÷ 12 = 87 (5 والباقى 5) وبالتالي فإن: عدد صفحات الألبوم التي تلزم لذلك = 88 صفحة.
 - و (والباقى 10) 24 = 18 ÷ 442 غ
- وبالتالي فإن: عدد الطاولات التي تلزم حتى يجلس الجميع = 25 طاولة. 1,729 ÷ 32 = 54 (1 والباقى 1)
 - وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها بهذا المبلغ = 54 كتابًا.

762 + 2,286 + 2,143 = 5,191

وبالتالي فإن: عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة = 5,191 رزمة.

(2 × 15) + 18 = 48 9

ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيهًا.

96 - 48 = 48

ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهًا.

 $48 \div 4 = 12$

وبالتالي فإن: ثمن الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا.

8,750 - 1,250 = 7,500 3

مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيه.

 $7,500 \div 2 = 3,750$

وبالتالى فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.

12 × 18 = 216 C

عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة.

13 × 13 = 169

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.

216 - 169 = 47

وبالتالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها زينب بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش.

المبلغ المُتَبَقِّى بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه.

 $6,600 \div 3 = 2,200$

وبالتالي فإن: ما يدفعه فاروق في إيجار السكن = 2,200 جنيه.

240 ÷ 30 = 8 @

عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة.

 $8 \times 18,000 = 144,000$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعي = 144,000 جنيه.

4 × 1,295 = 5,180 설

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهًا.

1,295 + 5,249 = 6,544

ما دفعه سعد = 6,544 جنيهًا.

1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019

وبالتالى فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا.

2 × 120 = 240 d

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مترًا مربعًا.

120 + 240 = 360

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا.

 $360 \times 60 = 21,600$

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيه ، وهذا يعني أن مبلغ

20,000 جنيه لا يكفى لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة.

(7) يسهل استخدام النماذج.

ر (والباقي 2) 29 = 12 ÷ 350

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيَتَبَقّى مع رنا كعكتان.

ب يمكن أن تحتوى الأكياس على: 1 ، 2 ، 5 ، 7 ، 10 ، 14 ، 25 ، 35 ، 50 ، 70 ، 70 ،

(8) نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن: 100 = 4 + (6 × 16)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

244 < 3 2062 1611

137 116

25 ت 3,800 ب 355 (2)

76(2) 389(1) 1 (3)

43 (5)

264 ÷ 22 = 12 😛

وبالتالي فإن: عدد الصواني التي يحتاجها = 12 صينية.

ح العدد هو: 45

تمرین 3

124 + 210 = 334

إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومّي الجمعة والسبت = 334 كيلومترًا. 131 = 334 – 465

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.

(52 × 3) + 258 = 414 -

ثمن كلِّ من القبعات والحذاء = 414 جنيهًا.

500 - 414 = 86

وبالتالى فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود = 86 جنيهًا.

89 + 16 = 105 ©

قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهات.

 $2 \times 105 = 210$

قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنيهات.

6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096

وبالتالي فإن: المُتَبَقِّي مع عادل = 6,096 جنيهًا.

3 × 750 = 2,250

عدد زُوَّار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا.

2,250 - 340 = 1,910

عدد زُوَّار المتحف يوم الأحد = 1,910 زُوَّار.

750 + 2,250 + 1,910 = 4,910

وبالتالي فإن: عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زُوَّار.

3 × 762 = 2,286

عدد الرُّزَم التي باعتها مكتبة النجاح = 2,286 رزمة.

2,286 - 143 = 2,143

عدد الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2,143 رزمة.

100,000		100,000		100,000	الصلب القوي:
5 أطنان		5 أطنان		5 أطنان	
70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	الصلب الفضي:
3 أطنان	3 أطنانَ	3 أطنان	3 أطنان	3 أطنان	

 $100,000 \times 3 = 300,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًّا من الصلب القوى = 300,000 جنيه. $70,000 \times 5 = 350,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًا من الصلب الفضى = 350,000 جنيه. وبالتالي فإن: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوي يساوى 50,000 جنيه.

7(9)

4(4)

اجابة تقييم (1) :الى المفهوم الثاني

٥ السؤال الأول:

- 114(2)
- 39(3)
 - $(118 \times 20) + 5(6)$

٥ السؤال الثانى:

4(1)

>(5)

- 3(8) 15(7)
 - o السؤال الثالث:
 - 10 العدد هو: 34
- (11) ﴿ خَارُجِ القسمة: (والباقي 1) 36 ﴿ ﴿ 36 اللهِ 36 * 1 + (36 × 36)
 - 78 × 68 = 5,304 تحقّق: 48 👄 خارج القسمة: 78
 - 9,600 1,200 = 8,400 12

وبالتالى فإن: ما تنفقه الأسرة = 8,400 جنيه.

 $8,400 \div 4 = 2,100$

وبالتالي فإن: ما تدفعه الأسرة في بند الصحة = 2,100 جنيه.

إجابة تقييم (2) :الى المفهوم الثانى

٥ السؤال الأول: ١

- $(23 \times 60) + 5(1)$
- (4) (والباقي 3) 352
- 6) (والباقي 2) 88
- 4,500 ÷ 36 = 125 (5) ه السؤال الثاني:
- (9) 16 أتوبيس. 2,275(8)

ه السؤال الثالث:

322 7

- $3,750 \div 30 = 125(10)$
- وبالتالي فإن: عدد الكتب = 125 كتابًا.
 - 1,395 ÷ 31 = 45(11)

وبالتالي فإن: نصيب كل أسرة = 45 جنيهًا.

5,750 + 3,680 = 9,430 (12)

عدد قطع الحلوى المباعة في اليومين الأول والثاني = 9,430 قطعة حلوى. 11,580 - 9,430 = 2,150

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 2,150 قطعة حلوى.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

- =(2) 7,781(1) 100(4) 70(3)
 - 154(7) 16(6) 1(5)

٥ السؤال الثانى:

- (9) (والباقى 2) 260 = 12 ÷ 3,122 (8)خارج القسمة
 - (12 (والباقي 1) 126 75(11) 1(10)
 - (15) 10 (توجد إلجابات أخرى). 374 (14) 25(13)

ه السؤال الثالث:

- 301 (18) 1,864(17) 16 (والباقى 3) 115
 - (261 × 37) + 1(20) 56(22) 4,235(21)

ه السؤال الرابع:

821 - 245 = 576(23)

وبالتالي فإن: عدد الكتب المُتَبَقِّية = 576 كتابًا.

576 ÷ 12 = 48

وبالتالي فإن: عدد الكتب في كل رف = 48 كتابًا.

- (24) (1 الخطأ: لم يضع الأرقام في أماكنها
 - المناسبة وفقًا للقيمة المكانية ،
 - ولم يُضف 0 في خارج القسمة
 - عندما وجد أن 25 < 43
 - 45: ناتج التقدير : 45

الناتج الفعلى: (والباقي 16) 48

- 😛 ناتج التقدير: 50
- الناتج الفعلى: (والباقي 1) 58

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير).

26) (والباقى 10) 375 = 11 ÷ 4,135

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا. نعم؛ تَبَقّى جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات.

50(19)

الصواب:

43 8, 8 5 8

8 6

•) إجابات الوحدة الخامسة

المفهوم الأول

تمرين

4.7 × 1,000 = 4,700 👄	25 × 1,000 = 25,000 1
$4.7 \times 100 = 470$	25 × 100 = 2,500
4.7 × 10 = 47	25 × 10 = 250
$4.7 \times 1 = 4.7$	25 × 1 = 25
$4.7 \times 0.1 = 0.47$	25 × 0.1 = 2.5
$4.7 \times 0.01 = 0.047$	25 × 0.01 = 0.25
$4.7 \times 0.001 = 0.0047$	25 × 0.001 = 0.025

و أجب بنفسك.

13,720 🛎	124.5 🚳	0.82 👨	42 🥏	1,400 (1)
1.7 🗐	130 🕒	0.125 💍	6.021 🕏	3,560 🥯
547 🙅	51.21 🐧	36 🍘	0.074 🐧	1.414 😃
E about		0.04 🥯	0.0407 💩	0.25 🐔
= 🚳	> 🕲	< 7	= 😛	< 1 3
= ©	< 💪	< 0	< 0	> 9

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×	10
300	30	3	0.3	0.03	0.003	3	
3,000	300	30	3	0.3	0.03	30	
30,000	3,000	300	30	3	0.3	300	

0.01 3	10 🕝	0.1 🥯	100 1 5
0.01 🕏	100 🥏	0.001 🥯	1,000 👁
99 🕲	256 👨	7 🥯	138 1 6
0.005	910	7539	1 724 🚳

$0.72 \times 1,000 = 720$ (7)

وبالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

17.3 × 10 = 173 🤿

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

15.2 × 0.01 = 0.152 @

وبالتالى فإن: طول ظِلِّ الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر.

0.139 × 100 = 13.9 3

وبالتالي فإن: مجموع أطوال 100 حشرة = 13.9 مم.

احالة أسئلة من امتحانات اللدارات

			SPERMINEN.
(4) 3 مرات.	7.65 ③	37.5 ②	0.25 1 1
(8) ألوفًا.	10,000 × 5 7	0.001 6	> (5)
10,000 🚳	1.35 🗸	0.01 💂	0.0245 (1)

0.01 (2) $100 \times 9 = 900 \oplus (3)$

وبالتالي فإن: كتلة 100 صندوق هي 900 كجم.

1,000 × 3 = 3,000 •

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يجريها حسام كلُّ يوم = 3,000 م.

تمرین 2

2 3
0.6 × 4 = 2.4 €
2 2.4 3

چ يسهل الحل.

 $0.3 \times 5 = 1.5 \oplus (1)$

28.56	1.408 🕥	10.54 @	0.84 🤿	8.1 1 2
		3.458	24.57 🜖	16.32 9

2.226 💩	1.26 🕲	15.46 @	1.75 🤪	7.5 1 3
	7.08	30.6	84.24	48.72 9

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×	16
4.89	1.536	14.7	0.18	2.4	3	
11.41	3.584	34.3	0.42	5.6	7	
22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14	

وبالتالي فإن: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

4 × 3.25 = 13 👄

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفانيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات. = 13 جرامًا.

8 × 4.5 = 36 ©

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كيلومترًا.

12 × 1.25 = 15 3

وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

35 × 9.75 = 341.25

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ستدفعه هناء = 341.25 جنيه.

3.2 × 17 = 54.4 9

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يمكن للنحلة أن تقطعها خلال 17 ثانية = 54.4 متر.

احابة أسئلة من امتحانات الادارات

		STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN C	
4.2 4	3.6 ③	2.4 ②	0.006 ① ①
	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA		MIN COLUMN TO THE REAL PROPERTY.

19.8 (7) 21 (5) 10.75 (6)

19.5 (2)

 $14.5 \times 8 = 116 \oplus (3)$

وبالتالى فإن: سعر 8 عبوات من نفس النوع = 116 جنيهًا.

3.5 × 13 = 45.5 👄

وبالتالي فإن: ثمن 13 قطعة من نفس النوع = 45.5 جنيه.

4.5 × 30 = 135 ©

وبالتالي فإن: ما تدفعه سماح = 135 جنيهًا.

 $7.8 \times 9 = 70.2$

وبالتالي فإن: المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد = 70.2 جنيه.

تمرین 3

(1) استخدم النماذج بنفسك.

0.48 🛎	0.45 🕲	0.56 @	0.1 🗭	0.12 1
ي 0.21	0.07 💪	0.04 🕏	0.3 🕠	0.03 🧕
			0.06	0.26.41

$$0.2 \times 0.8 = 0.16$$
 $0.9 \times 0.5 = 0.45 = 0.8 \times 0.7 = 0.56$ 1 2 $0.7 \times 0.7 = 0.49$ $0.9 \times 0.1 = 0.09$ 3

احابة أسئلة من امتحانات اللدارات

0.35 4	0.30 ③	0.04 2	0.72 1 1	
		0.15 6	0.24 5	

0.42 (2) ب حزء من مائة.

تمرين

171.72	42.92 🗖	6.1248 🤿	28.032 1 1
1.7874 🛡	0.2046 🦻	7.546 9	6.9 🕏
	5.334 @	53.34 🜳	533.4 1 2
	0.05334 9	0.5334	5.334

1,000		5	0.6	4		4	6	0.8	(1) (3)
	4	20	2.4			1	6	0.8	. 0
	0.2	1	0.12		(0.3	1.8	0.24	
	4.2	× 5.6 =	23.52			1.	3 × 6.8	3 = 8.84	1
	20	9	0.3	3			9 '	0.1	3
0.3	6	2.7	0.09			5	45	0.5	
0.04	0,8	0.36	0.012	-	().7	6.3	0.07	GLAC.

 $29.3 \times 0.34 = 9.962$

 $5.7 \times 9.1 = 51.87$ باقى السؤال: أجب بنفسك.

		5	0.2	•			20	8	1 (4)
	3	15	0.6		5	0	1,000	400	
	0.1	0.5	0.02	-3-0	1-27	4	80	32	
-	3.1	× 5.2	= 16.12	2		2	8 × 54	= 1,512	2
	400	20	5	(5)	water #180		7	0.9	7
30	12,000	600	150			6	42	5.4	121
4	1,600	80	20		- 0	8	5.6	0.72	63.57
	425	× 34 =	14,450).	(3.8	× 7.9	= 53.72	2

99.79 2 1.5164 - 3.6486 1 (5) 45.2592 6.5344 3 248.56 9 16.767 106.887

10.368 6.1971 35.5593 59.48 10.29 1 6 167.5 93.951 942.7 7 25.704

12.2151 0.0119 476.19 7 60.9 3 42.0912 9

< 9 < 0 = 0

 $3.1 \times 7.5 = 23.25 \oplus (8)$

وبالتالى فإن: ثمن القماش الذي اشترته هدى = 23.25 جنيه.

5.5 × 19.25 = 105.875 -

وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا = 105.875 جنيه.

15 × 0.75 = 11.25 ©

وبالتالي فإن: المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.

16.22 × 2.5 = 40.55

وبالتالي فإن: ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز = 40.55 جنيه.

25.55 × 6.5 = 166.075

وبالتالي فَإِن: عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة = 166.075 كم.

 $38 \times 0.64 = 24.32$ 0.38 × 64 = 24.32 1 (9) 🛖 يشهل الحل.

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 42.92 4 8 3 0.3 2 46.58 1 1
 - 77.76 29.7 8.84 1 (2)
 - d = 0.24 (a = 24 @ 0.555)
- (3) \$ 46.25 = 3.7 × 3.7 وبالتالي فإن: ما يدفعه خالد هو 46.25 جنيه، $1.3 \times 2.1 = 2.73 =$ 0.3 0.6 0.03

تمرین / 5

- ب 35.1 سم × 30.01 = 0.351 م. (1) (1) کجم × 21,000 = 21,000 جم. هم × 9.41 = 0.1 سم. € 730 ملل × 0.701 = 0.73 لتر. ه 28 م × 200 = 2,800 سم. 92 392 کم × 392,000 = 392,000 م. ح 5.68 م × 5.68 = 0.001 کم. ر 782 جم × 7.000 = 0.782 کجم. ط 16.30 لتر × 1,000 = 1,000 ملل. ى 41.300 = 1,000 مم. ن 3.6 کم × 3,600 = 1,000 م.
- 70 2 10.87 (1 (2) 78 5 2,500 4 9.5 3 17,600 8 3.465 7 0.22 6
- (X) \circlearrowleft (\checkmark) \circlearrowleft (\checkmark) \circlearrowleft (X) \circlearrowleft (X) \circlearrowleft (X) \circlearrowleft (X)
- 236 × 0.01 3 25.34 × 1,000 ② $4,230 \times 0.001 \oplus (4)$ 68.29 × 100 (5) 2.25 × 1.000 (4)
 - > 1 (5) = 0 > 6 = 0
 - (6) 1 0.74 التر ، 600.5 ملل ، 592 ملل ، 0.09 لتر ، 0.968 ملل 🖵 80 م ، 8,658 مم ، 861 سم ، 800 سم ، 8,658 م 5 801 جم ، 400.6 جم ، 0.4 كجم ، 399 جم ، 400.6 كجم
 - 4.8 . 3 3 5.1 ، צ 7 , نعم ، 7 2.3 ، من و 567 . 3 3 ۵.5 ، لا ، 0.04 و لا ، 0.5 78.2 , 1 7 ي نعم ، 64.1 ك نعم ، 6.41 ل نعم ، 3.5 ط لا ، 150 932 , 1 1,030 () 8,46
 - $0.25 \times 1,000 = 250$ (8) عدد المليلترات التي شربها والدها = 250 ملل. 1,000 - (320 + 250) = 430

وبالتالى فإن: المقدار المُتَبَقِّى من عصير القصب = 430 ملل.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول ٥ السؤال الأول: 0.385 4 1.645 (2) 6(1) 0.7(7) = (5) 20.16 6 o السؤال الثانى: 3(10) 15,713 9 0.24(8) السؤال الثالث: 32.63 (11) 3.5 × 17.6 = 61.6 (12) وبالتالي فإن: ما دفعته هذا = 61.6 حنيه. إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول السؤال الأول: 6,000 (4) 2.4(2) 19.629 (1) 0.01(3) 4,030(6) 0.001(7) 32.25 (5) ○ السؤال الثانى: 164,560 10 162 (9) 56.25 8 ٥ السؤال الثالث: $5.630 \times 0.001 = 5.63(11)$ المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم. 9.6 + 5.63 = 15.23وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كلُّ يوم = 15.23 كم. 0.8 12 کم ، 705 م ، 0.65 کم ، 590 م المفهوم الثانب تمرين 80,000 48,000 4800 480 48 1 (1) 43,800 : 4,380 : 438 : 43.8 : 4.38 : 0.438 670,000 4 67,000 4 6,700 4 670 4 67 4 6.7 6 730,000 4 73,000 6 7,300 6 730 6 73 6 7.3 453,600 4 45,360 4 4,536 4 453.6 4 45.36 4 4.536 810,200 4 81,020 4 8,102 4 810.2 4 81.02 4 8.102 9 57 (2) 0.04 290.8 0.057 @ 0.0719 10.230 9 1.280 216 2 0.0358 @ 0.0808 700 1.9 1 0.1587 50 5.348 × 0.01 4 100 \$ (3) 6.320 29.01 @ 0.1 0.001 102.350 3 0.01 9 10

5.769 × 0.001 = 5.769 -ما تم رَصْفُه من الطريق بالكيلومتر = 5.769 كيلومتر. 45.5 - 5.769 = 39.731 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية دون رَصْفِ = 39.731 كيلومتر. 7 أَتْفَق مع الاثنين ؛ لأَن: 3.648 كجم × 1,000 = 3,648 جم. 1.5 × 100 = 150 1 طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم. 150 - 138.2 = 11.8مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم. 1.34 × 100 = 134 2 طول إيمان في يناير = 134 سم. 145 - 134 = 11مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم. وبالتالي فإن: إيهاب زاد طوله أكثر. 12 × 0.64 = 7.68 عدد اللترات التي مع شيرين = 7.68 لتر. $7 \times 0.5 = 3.5$ عدد اللترات التي مع إبراهيم = 3.5 لتر. 7.68 + 3.5 = 11.18وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي معهما = 11.18 لتر. 1.35 × 100 = 135 9 طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم. $135 \times 4 = 540$ إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم. وبالتالي فإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب ؛ لأن: 750 = 250 + 250 + 250 + وسيَتَبَقّى لديها 210 سم من الضمادات ؛ لأن: 210 = 540 - 750 👽 • أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم ، 36 مم. وبالتالي فإن: مساحة لوحة الدائرة الكهربائية القديمة = 2,610 مم2؛ $72.5 \times 36 = 2,610$ أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم 3 55 مم. وبالتالي فإن: مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = 4,400 مم2؛ 80 × 55 = 4,400 نان الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن = 1,790 مم 2 ؛ لأن: 4,400 - 2,610 = 1,790 اجابة أسئلة من امتحانات اللدارات 0.50 10.87 1 3303 61.427 1,250 @ 0,040547 5 278 1 2 5.6 @ 0.025 2.15 0.0735 2.500 (3) المعة العبوة 12,000 مليلتر ؛ لأن: 12,000 = 1,000 × 12 🗬 عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم ؛ لأن: 7 = 10 × 7

🕏 عدد الأمتار التي يجريها محِمد كلُّ يوم = 4,000 م ؛ لأن: 4,000 = 1,000 × 4

1.000

9.102 × 100 = 910.2

 $0.39 \times 0.1 = 0.039$

 $28.4 \times 0.01 = 0.284$

 $0.75 \times 1,000 = 750$

3.82

34 6

 $9.102 \div 0.01 = 910.2$ 4

 $0.39 \div 10 = 0.039 =$

0.75 + 0.001 = 750 © $28.4 \div 100 = 0.284$

100 1

```
25,000 (2)
 34.5
        0.88 2.908 6
                                 64 😛
0.134 9
           0.01 582 0
                              0.001
                                           0.01 9
                               0.025
                                         5.698
                                287.5 \div 10 = 28.75 (3)
               وبالتالي فإن: ثمن اللعبة الواحدة = 28.75 جنيه.
                       تمرین
                                     12.17
           10.33
          51.65
               5
               15
               15
             وبالتالي فإن:
                                      وبالتالي فإن: ١
      51.65 \div 5 = 10.33
                                 73.02 \div 6 = 12.17
                                        52.4
             24.1
       17 409.7
                                     157.2
           34
                                      15
             69
             68
                                          1 2
             وبالتالي فإن:
                                       وبالتالي فإن:
       409.7 ÷ 17 = 24.1
                                  157.2 \div 3 = 52.4
              1.89
                                         3.54
                                 23 8 1.4 2
       46 8 6.9 4
            46
            4 0 9
                                        24
           - 368
                                      115
              414
              414
                                          92
              000
                                          00
             وبالتالي فإن:
                                       وبالتالي فإن:
      86.94 ÷ 46 = 1.89
                               81.42 \div 23 = 3.54
                               باقى السؤال: أجب بنفسك.
            17.3
                       21.4 @
                                5.42 🗭
                                         0.145 (2)
   62.7
 42.05
            4.25
                        3.6 0
                                0.35
                                          1.08 9
            6.44
                        6.5 6
                                1.866
                                        1.56 (1)
                                        (4) يسهل الحل.
                                             > (5)
               > 3
                         < 6
                                   = 📦
                                   < 9
                         < 0
                                   30 \div 60 = 0.5 \oplus 6
     وبالتالي فإن: مقدار عصير المانجو في كُلُّ كوب = 0.5 لتر.
```

```
150.8 × 1,000 = 150,800 ----> 150.8 + 0.001 = 150,800 @
15.4 × 0.01 = 0.154 -
                             → 15.4 + 100 = 0.154 9
  8.4 \times 0.1 = 0.84
                                    8.4 + 10 = 0.84
1.347 \times 1,000 = 1,347
                              → 1.347 + 0.001 = 1,347 
 98.4 \times 0.001 = 0.0984
                             → 98.4 + 1.000 = 0.0984 ♣
4.23 \times 100 = 423
                                  4.23 + 0.01 = 423
                                                   (5) يسهل الحل.
     10 3
                   0.001 @
                                     100 🛖
                                                     0.01 (6)
  1,000 0
                                      0.1 9
                                                      100 4
                    0.01 3
                                                        < 17
                         = 3
                                   > @
                                    < 0
                                                        = 9
              = 6
                         < b
                                              > 0
         € 300 جم = 0.3 کجم،
                                         (8) ( 4.37 سم = 4.37 م،
         300 \times 0.001 = 0.3
                                       437 \times 0.01 = 4.37
         300 + 1,000 = 0.3
                                       437 \div 100 = 4.37
       🕚 712 ملل = 0.712 لتر،
                                        و 5,200 مم = 5.2 م،
      712 \times 0.001 = 0.712
                                     5.200 \times 0.001 = 5.2
       712 \div 1.000 = 0.712
                                     5,200 + 1,000 = 5.2
          و 23 م = 2,300 سم،
                                       🍎 1,750 م = 1.75 کم،
         23 \times 100 = 2.300
                                    1,750 \times 0.001 = 1.75
         23 + 0.01 = 2.300
                                    1.750 + 1.000 = 1.75
        🗢 0.65 کجم = 650 جم.
                                    🕏 2.025 لتر = 2,025 ملل.
       0.65 \times 1.000 = 650
                                   2.025 \times 1.000 = 2.025
        0.65 \div 0.001 = 650
                                   2.025 \div 0.001 = 2,025
                                         123 + 10 = 12.3 10 9
                     وبالتالي فإن: ثمن القلم الواحد = 12.3 جنيه.
                                      3,500 + 100 = 35
                       وبالتالي فإن: نصيب كل محل = 35 قميصًا.
                                     125.5 + 100 = 1.255 @
          وبالتالي فإن: ثمن قطعة واحدة من الحلوى = 1.255 جنيه.
                             1,100 × 0.1 6 1,100 + 10 (10)
                                            11) 4 لترات أو 5 لترات.
                               التفسير: 0.65 × 0.001 = 650 × 650
                              وبالثالي فإن: 650 ملل = 0.65 لتر.
                                      2.250 \times 0.001 = 2.25
                             وبالتالي فإن: 2,250 ملل = 2.25 لثر.
                          فنجد أن: 2.25 + 0.95 + 0.65 = 3.85
     يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته
```

اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

5 لترات يمنحه مساحة أكبر ، تُمَكِّنه من سكب العصير بسهولة.

74 (4) 5.523 (3) 0.16 2 1,280 (1) (1) = (7) 0.4215 (6) 0.0735 (5) 100 (8)

وبالتالى فإن: طول كلِّ قطعة = 3.75 متر.

150 ÷ 40 = 3.75

- $4.5 \div 30 = 0.15$
- وبالتالي فإن: طول كلِّ قطعة من السلك = 0.15 متر.
 - 2,050 ÷ 75 = 27.33
- وبالتالي فإن: المسافة التي ستفصل بين كلُّ شجرتين تقريبًا = 27.33 متر.
 - 1,900 ÷ 66 = 28.78
 - وبالتالي فإن: كتلة كلُّ كيس من الأرز تقريبًا = 28.78 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 1.11 (5) 1.21 (4) 5.1(3) 1.11(2) 8.5 (1) (1
- 1.05 (2) 1.91 2.22 @ 21.3 1.25
 - 0.307 46.8 🐧 2.1 9
 - 134.4 ÷ 3 = 44.8 (1)
- وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في يوم واحد = 44.8 كم.
 - $3.45 \div 5 = 0.69$
 - وبالتالي فإن: طول كلِّ قطعة = 0.69 متر.
 - 362.5 ÷ 25 = 14.5 @
 - وبالتالي فإن: نصيب كل طالب = 14.5 حنيه.

تمرین 8

- $1.8 \div 0.3 = 18 \div 3 = 6 \oplus (1)$
- $0.24 \div 0.06 = 24 \div 6 = 4$
 - $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8 \$

77.43 ÷ 0.3

3

5.083 ÷ 1.3 C

50.83

118 117

13

13 00

39

13

3.91

- 6.25 ÷ 62.5 = 62.5 ÷ 625 = 0.1 3
 - $2.5 \div 0.05 = 250 \div 5 = 50$
- 100 (2) 3,000 0.47 88 💂 4.9 5.3 9
- 3.5 108.5 0 12.75 5.24 @ 15.7
- 27 (1) 2.6 4.01 52.7 0 6.14 12.5 0 15 0 1,440 9 28.6
 - 54.24 ÷ 0.2
 - 258.1 271.2 17 24 24 03

- 5(5)
- - ه السؤال الثالث:
- $77 \div 3.5 = 22 (13)$
- وبالتالى فإن: عدد الوجبات التي اشترتها ريهام = 22 وجبة.
 - 16.8 ÷ 0.3 = 56 (14)

- 8.75 ÷ 1.75 = 5 (5)
 - وبالتالي فإن: عدد القطع = 5 قطع.
 - 59.5 ÷ 3.5 = 17 🛖
 - وبالتالي فإن: عدد الأصدقاء = 17 صديقًا.
 - - 81.25 ÷ 0.25 = 325 @
 - وبالتالي فإن: عدد الزجاجات = 325 زجاجة.
 - 395.2 ÷ 1.6 = 247
 - وبالتالي فإن: عدد قطع القماش = 247 قطعة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 0.575 (3) 1,000 (2) 50 (1) (1) 5 (5)
 - 3 (7) 51.2 (6)
- 4 5 1 2 3.5 9
 - $99 \div 4.5 = 22 \oplus (3)$
 - وبالتالى فإن: عدد الوجبات التي اشترتها هبة = 22 وجبة.
 - 19.6 ÷ 0.7 = 28 •
 - وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 28 قطعة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

3(7)

0.12 (10)

12 (11)

11.3 (4)

100 (11)

ه السؤال الأول:

- = (4) 9.5 (2) 280 (1) 2.18 (3)

 - 480 (5) 15 (6)
 - ٥ السؤال الثانى:
 - 60 (9) 0.01(8)
 - - ه السؤال الثالث:
 - 50 0.35 (12)
 - $362.5 \div 50 = 7.25 (13)$
 - وبالتالى فإن: نصيب كلِّ طالب = 7.25 جنيه.
 - $.15 \div 50 = 0.3(14)$
 - وبالتالي فإن: مقدار الكركديه في كلِّ كوب = 0.3 لتر.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

12.8 (10)

ه السؤال الأول:

- 0.001 (2) 100 (3) 420 (1)
- 0.001 6 9.1 (7)
 - ٥ السؤال الثاني:
 - 1,280 (9)
 - 1.11 (12) 1.9 -
- وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 56 قطعة.

(4)

3.25 (7) 18.959 🗭

نعم ؛ بسبب اختلاف موضع الأقواس.

- (8) يسهل الحل.
- 9 استخدام أقواس مستديرة.
- $15.25 \div (2 + 3) + 6.8 \div 2$

احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (2) 17.48 الطرح.
- 511
- $88 \div (11 7 + 4)$ 6 3×0.2 5
 - 11 (4)
- 11 🛦 21 7 18.3 9
- 60.8 1 2
- $(72.1 60.3) + 15.5 \div 5 = 11.8 + 15.5 \div 5 = 11.8 + 3.1 = 14.9$
- $7.2 \times 0.2 + (10.5 9.6) \div 0.01 = 7.2 \times 0.2 + 0.9 \div 0.01 = 0.01$ $= 1.44 + 0.9 \div 0.01 = 1.44 + 90 = 91.44$

تمرین 2

- $(15-5.7) \times 10 1 1$
- $[105 (18 + 14)] \times 0.12$
 - $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 43$
- $3,750 \div [(65-50) \times (3.5+6.5)]$
- (2) 1 التعبير العددي: 2 × (4.62 4.62) ، القيمة = 3.04
- 581 = 146) \div ($654 \div 0.5 \div 146$) \div ($654 \div 0.5 \div 146$) القيمة
- € التعبير العددي: 100 × [(224.7 + 30.4 + 87 + 17.5)] ، القيمة = 8,980
- $16 = 1,168 \div [(10 9.27) \times (54 + 46)]$ القيمة = 16
- ه التعبير العددي: 100 ÷ [(60.5 + 33.5) × (110 105.9)] ، القيمة = 3.854
- $7.381 = 7.381 \times (7.6 \times 100 34.3 + 12.4) + 0.1$ القيمة
 - $(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25$ (3)
 - وبالتالي فإن: ثمن شراء 4 عُلَب لبن و3 عُلَب عصير و5 عُلَب زبادي = 106.25 حنيه
 - $4 \times (77 + 25.5 + 5) = 430 \Rightarrow$
 - وبالتالي فإن: المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها = 430 جنيهًا.
 - $[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41$

 - وبالتالي فإن: عدد صفحات الكتاب = 41 صفحة.
 - $1,000 + [(50 + 30) \times 4] = 1.320$
- وبالتالي فإن: مقدار ما ادَّخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة = 1,320 جنيهًا.
 - $38.7 \div 2 \times 1,000 \div 60 = 322.5$
 - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها منير في الدقيقة = 322.5 متر.
 - $(15.75 3.75) \div 16 = 0.75$
 - وبالتالى فإن: كمية الماء في كلِّ زهرية = 0.75 لتر.

إجابة اختبار سلام التلميذ على الوحدة الخامسة

اختيار الوحدة

ه السؤال الأول:

8.319 (1)

70 (5)

- 0.001(4) 0.7(3)
 - = (2)
 - $3.2 \times 47(7)$ 624 (6)

o السؤال الثانى:

- 0.468 (11) 0.555 (10) (9) اليسار 0.1(8)
- 0.12 (15) 7.59 (14) 9,720 (13) 2.6 12

ه السؤال الثالث:

- 3.75 (18) 1,000 (17) 7,135 × 0.01 (16)
- 252 22 0.009 21 (20 ألوفًا. $0.9 \times 0.3 = 0.27 (19)$

السؤال الرابع:

- 64.155 1 23 25.3 -
 - 1,800 950 = 850 24

وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُتَبَقّية في الزجاجة = 850 ملل.

- 14.2 ÷ 5 = 2.84 25
- وبالتالي فإن: طول كلِّ جزء = 2.84 م.
 - 13.8 × 7 = 96.6 26

وبالتالي فإن: سعر 7 عبوات من نفس النوع = 96.6 جنيه.

• احابات الوحدة السادسة

مفهوم الوحدة

تمرین | 1

- $9.9 \times 2.3 1 (1)$ (2.7 - 1.9) 3 $7.6 \div 1.99$
 - (2.1 + 9.2) 5 $1.3 \div 0.44$
 - 11.04 × 0.2 (1): 2.0 × 11.04
 - المحطة (2): ه 2.208 ÷ 0.01
 - المحطة (3): 1 € 300.53 220.8 •
 - المحطة (4): 3 13.07 + 79.73 ·
- 127.65 87.52 1 3 183.3 % 894.9 79 25.41 2 143.102 3 120.1 102.35 20.3 21.305 3 6 114.12 70 7.1 6.54 1 4
- 331.84 7 29.704 3 554.4 9 73 6
- 14.85 715.285 396 € 20.37
 - (نعم) 100 4 200.32 1 (5) (4) 599.15 6 599.15

 - (نعم) 1.2 6 14 7 (isa) 13,968 4 90,98 3
 - 6) أجب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات الأدارات

- (2) الضرب. $(6.42 - 1.3) \times 3 1 (1)$
- $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.13$ $2 \times 4.62 + 3.14$
- (2) أ فك الأقواس. ب 100 × [(15.7 + 78 + 20.4) 224.7] ق القسمة.
 - (3) أ التعبير العددي: 12.3 + 3 ÷ 36) القيمة = 24.3
- 73.790 = 3.790 القيمة $= (7.6 \times 100) 43.4 + 21.3 \div 0.01$ القيمة = 20.790
 - ج التعبير العددى: 5 × (4.4 + 3.7) ، القيمة = 40.5
 - ه التعبير العددي: 5 ÷ [114.7 + (0.3 ÷ 93)] ، القيمة = 84.94

تمرین / 3

- . 4 (1) ب نعم ، القاعدة: الضرب في 2
 - ت نعم ، القاعدة: جمع 1.5 .4 3
 - نعم ، القاعدة: جمع 4
 - ز نعم ، القاعدة: طرح 12
- n + 7 القاعدة: 7 + n ب القاعدة: 2 o − 2 :قاعدة: 5 − n
- n ÷ 6 :ه القاعدة: 8 n × 8 (n x 2) - 1 :قاعدة: 9
- n × 2 أ 2 ي 256 إ 32 ، 4 ، 18 ي 2 ، 16 ، 32 ، 64 ، 128 ، 256 أ 3
 - n + 4 و 4 ك 34 ، 35 ، 31 ، 23 ، 13 ، 23 ، القاعدة: جمع 4 أو 4 + n
 - n + 5 أو 5 م 22 ، 27 ، 12 ، 17 ، القاعدة: حمع 5 أو 5 + n
 - n 4 ، 47 ، 47 ، 55 ، 59 ، 59 ، 63 ، القاعدة: طرح 4 أو 4 0
 - 0 6 1 6 1 6 2 6 3 6 5 6 8 6 13 6 21 6 34 6 55 6 89 4
 - القاعدة: جمع العددين السابقين للحصول على العدد التالي.
 - (4) إجابة وليد صحيحة ؛ لأننا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - (5) أجب بنفسك.

أجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 8 4 6 5 4 5 6 3 5 4 2 1 1 5 جمع 2
- n ÷ 2 3 7 تافعات 4
- n + 4(5)5,12,19,26,33, ... 6
 - 7 10 ثم + 5 15 8
- . 15 (2) n + 7 A 2400 4 6

إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

٥ السؤال الأول: ١

- (2) القسمة.
- 25(3)

40 (4)

299

(5) فك الأقواس. (6) 18.9

٥ السؤال الثانى:

0 22 (1)

- 0(8) $(5 \times 15 - 20 + 10) \div 0.1$ (7)
 - n + 3 (11) 493 (10)

السؤال الثالث:

- (12) التعبير العددي: 12.3 + 6 ÷ 42 ألقيمة = 19.3
- $14.14 + (36 \times 0.01 + 0.34) = 14.14 + (0.36 + 0.34)$
 - $= 14.14 \div 0.7 = 20.2$

إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

o السؤال الأول:

- $2 \times 2.1 (2.8 1.4)$ n+2(3)0.46 (2) (1) الضرب.
 - 1.5 × 2 (7) عمع 3 (4,221 (5)

o السؤال الثانى:

- 7(9) n × 4 (12) 27 (11) 25 (10) 7(8)
 - ه السؤال الثالث:
- $30 \times 2.5 + 47.18 3.12 + 0.1 = 75 + 47.18 3.12 + 0.1$ (13)
- = 122.18 3.12 + 0.1 = 119.06 + 0.1 = 119.16
 - $[2 \times (4 + 0.5) 4.5] \div 4.5 = [2 \times 4.5 4.5] \div 4.5$
 - $=4.5 \div 4.5 = 1$

إجابة اختبار سللح التلميذ على الوحدة السادسة

اختيار الوحدة

o السؤال الأول:

- 2.1 2 56106206406806... 1 × 3(4) 53
 - 14 6 (5) فك الأقواس. 26 7

○ السؤال الثانى:

- $7.2 \div 0.8$ 8 6 11 20 4 12 10 13 9
 - 4.9 13 11 12 n + 24
 - $(4.5 + 7.3 1.8) \times 10$

٥ السؤال الثالث:

- 5 (8) n + 0.5 17 3.45 16 n × 2 19
- $n \div 3 (2)$ n + 300 $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3 \ 20$

ه السؤال الرابع:

- $8 + 4.2 \div 0.7 2 \times 4.5 = 8 + 6 2 \times 4.5 = 8 + 6 9 = 5$
 - 12.9 = 12.9 القيمة = $(7.5 3.2) \times 3$ القيمة = (2.9 3.2)
 - 24.6 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60 التعبير العددي: 60 ÷ 1,000
 - قيمة التعبير العددي = 205
 - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.
 - n × 2 هي 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، 64 ، ... ؛ 46 ، 32 ، 40 ، 40 هي 2

4(8)

• إجابات اختبارات شهر أكتوبر

الاختبار (1

o السؤال الأول:

0.375 (3) 600.005 (1) (2) تعبيرًا رياضيًّا.

80 (5)

٥ السؤال الثانى:

> (4)

2.140 (8) . Talas 3 (7) (6) جزء من ألف.

3.74 (9) 0.47 - 0.27 = 0.2 10 ٥ السؤال الثالث:

(11) ع.م.أ: 14 ، م.م.أ: 42

1.5 + 2.451 + x = 4.535 (12)

x = 0.584 ، وبالتالى فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم. الاختيار 2

ه السؤال الأول:

24 (3) 425.258 (2) 4 + y = 6(1)

> 0.03 (5) 1 (4)

٥ السؤال الثاني: 0.5 (7) 30 (6)

16.45 (10) 70 (9)

ه السؤال الثالث:

(11) ● السمكة الأطول هي: السمكة التي اشتراها عادل.

• مجموع طول السمكتين = 89.35 سم.

3.401 4 3.041 4 3.034 4 2.89 4 2.351 (12)

•) إجابات اختبارات شهر نوفمبر

اللختبار (1

٥ السؤال الأول:

123 (3) 0.025 (2) 73 × 16 (1) < (5) (4) 3 مرات.

٥ السؤال الثانى:

64 (8) 2,800 (7) 5.78 (6) 4 (10) 125 (9)

٥ السؤال الثالث:

(11) 32 = 18 + 576 ، وبالتالي فإن: عدد الضيوف في كل طاولة = 32 ضيفًا.

(12) 65 = 10 × 6.5 ، وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع = 65 جنيهًا.

الاختيار 2

ه السؤال الأول:

200 (3) <(2) 20 200 40 1 5 50 10 112 (5) 0.224 (4)

٥ السؤال الثاني: المنافعة المن

10 (7) 91,850 (6) 80 (10) (9) 2,000 ملل.

ه السؤال الثالث:

$4.75 \times 12 = 57 (11)$

وبالتالي فإن: عدد الجنيهات التي تدَّخرها غالية خلال 12 يومًا = 57 جنيهًا.

7,956 ÷ 34 = 234 (12) ، وبالتالي فإن: العدد الآخر هو: 234

احابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

إدارة المرج التعليمية محافظة القاهرة

ه السؤال الأول:

10,000 (4) 9(3) (2) معادلة. 36.025 (1) 6 (7) 0.005 (6) 6 (5)

٥ السؤال الثانى:

59.8 (11) 65.21 (10) 453.68 (9) (8) جزء من مائة. 0.84 (15) 20 (14) 24.112 (13)

300 (12) ٥ السؤال الثالث:

3.054 (8)

(19 جمع 6 81 (18) 4,000 (17) 1 (16) 35.013 (22) 2.1 (21) 3.25 20

٥ السؤال الرابع:

27.08 4 27.808 4 28.008 4 28.081 4 28.801 (23)

4.5 × 8 = 36 (24) ، وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام هي 36 كم.

25 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو 4

1,700 ÷ 25 = 68 (26) وبالتالي فإن: نصيب كل تلميذ هو 68 جنيهًا.

إدارة جنوب الجيزة التعليمية محافظة الحيزة

٥ السؤال الأول:

7.7 (4) 5.88 (3) 9(2) (1) حزء من ألف. 10,000 (7) 0 (6) 5) معادلة.

٥ السؤال الثانى:

15 (11) b (10) 3.02 (9) 52.3 (8) 1 (15) 2,300 (14) 100 (13) 3 (12)

ه السؤال الثالث:

10 (19) 350 (18) 123 (17) 156 (16) 5 (22) 2.5 (21)

٥ السؤال الرابع:

0.735 (20)

23) 58.6 = 3.15 + 3.15 ، وبالتالي فإن: كتلة منى أصبحت 58.6 كجم. ``

(ع.م.أ) للعددين 15 ، 10 هو 5

12.75 × 10 = 127.5 25

وبالتالي فإن: سعر 10 كيلوجرامات من الموز = 127.5 جنيه.

(26) 17 = 36 ÷ 612 ، وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل فصل = 17 تلميذًا.

التعليمية	إدارة أبو المطامير	لة البحيرة	5 محافذ
r Augin I	l _i a.		o السؤال الأول:
107 4	400 3 9.5 +	x = 11.3 (2)	(1) جزء من عشرة.
n) ror		0.226	56.3 (5)
Sales (ye.		٥ السؤال الثاني:
(2	200 × 70) 10	7639	1.18
(F)) 14 -00		0.21 (12)	3 (1)
		11.782 (15)	2 14
· Station			هُ السؤال الثالث:
3,800 (19)	14 (18)	2.09(17)	27.066 16
	8 22	n + 2 21	<20
	98 T	1.05	٥ السؤال الرابع:
, KSJO EIK.		24.15 + 15.	346 = 39.496 23
	مشاها رامي = 39.496 ،		
and six			(ع.م.أ) للعددين
0 کجم.	الحلوى في كل علبة = 9.	وبالتالي فإن: كتلة ا	7.2 ÷ 8 = 0.9 25
			× 131 = 4,585 26
	سهام = 4,585 جنيهًا.	لغ الكلي الذي دفعته	وبالتالي فإن: المبا
ä.a.	ادارة شرة التما	السكندمة	äbálaa 6
يمية	إدارة شرق التعا	لإسكندرية	6 محافظة
ACM as	5 1 A 5 1 A		o السؤال الأول: -
يمية 5.2 4	2,500 ③	1(2)	السؤال الأول:جزء من مائة.
ACM as	5 1 A 5 1 A		 السؤال الأول: جزء من مائة. 4.8 ألى
ACM as	2,500 ③ 0.004 ⑦	1(2) 5,000(6)	 السؤال الأول: عزه من مائة. 4.8 ألسؤال الثاني:
5.24	2,500 ③ 0.004 ⑦ 65.027 ①	1 2 5,000 6 863 9	 السؤال الأول: جزء من مائة. 4.8 أ السؤال الثاني: 5 8
5.24	2,500 ③ 0.004 ⑦	1 ② 5,000 ⑥ 863 ⑨ 17,600 12	 السؤال الأول: عزء من مائة. 4.8 ألسؤال الثاني: 5 8 26.96 11
5.24	2,500 ③ 0.004 ⑦ 65.027 ①	1 2 5,000 6 863 9	 السؤال الأول: عزء من مائة. 4.8 (5) السؤال الثاني: 5 (8) 26.96 (1) 8.5 (14)
5.24	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \(\cdot 2 \)13	1 ② 5,000 ⑥ 863 ⑨ 17,600 12	 السؤال الأول: 4.8 أي جزء من مائة. السؤال الثاني: 26.96 11 8.5 14 السؤال الثالث:
5.24	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \(\cdot 2 \) 13	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15	 السؤال الأول: عزء من مائة. 4.8 (5) السؤال الثاني: 5 (8) 26.96 (1) 8.5 (14)
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \(\cdot 2 \) 13	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15	 السؤال الأول: عزء من مائة. 4.8 (5) السؤال الثاني: 5 (8) 26.96 (1) 8.5 (14) السؤال الثالث: 4.55 (16) 1 (20)
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \(\cdot 2 \) 13	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15	 السؤال الأول: 4.8 أجزء من مائة. السؤال الثاني: 26.96 11 8.5 14 السؤال الثالث: 4.55 16
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \(\cdot 2 \) 13	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15 9 17 24 21	 السؤال الأول: 4.8 أجزء من مائة. 4.8 أصلاح السؤال الثاني: 26.96 11 8.5 14 السؤال الثالث: 4.55 16 1 (20) السؤال الرابع: 20 6 (23)
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \) \(\cdot 2 \) 13	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15 9 17 24 21	 السؤال الأول: 4.8 أجزء من مائة. 4.8 أصفال الثاني: 26.96 أل 8.5 أل السؤال الثالث: 4.55 أم ألسؤال الثالث: ألسؤال الرابع:
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \) \(\cdot 2 \) 13 11 18 3.4 + 2 22	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15 9 17 24 21	 السؤال الأول: 4.8 أجزء من مائة. 4.8 أجزء من مائة. السؤال الثاني: 8.5 14 4.55 16 1 20 السؤال الثانث: السؤال الرابع: 20 6 (23) 0 600 180 1 60 18
5.2 4	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \) \(\cdot 2 \) (3 11 18 3.4 + 2 22	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15 9 17 24 21 200 30 6,00 3 600 + 180 + 600 + 6	 السؤال الأول: 4.8 أجزء من مائة. 4.8 أجزء من مائة. السؤال الثاني: 8.5 14 4.55 16 1 20 السؤال الثانث: السؤال الرابع: 20 6 (23) 0 600 180 1 60 18
5.2 4 2 6 1,200 19	2,500 3 0.004 7 65.027 10 2 \(\cdot 2 \) \(\cdot 2 \) (3 11 18 3.4 + 2 22	1 2 5,000 6 863 9 17,600 12 56.24 15 9 17 24 21 200 30 6,00 3 600 + 180 + 600 + 6 3 42 12 1	 السؤال الأول: 4.8 أ جزء من مائة. 4.8 أ السؤال الثاني: 26.96 11 8.5 14 السؤال الثانث: 4.55 16 1 20 السؤال الرابع: السؤال الرابع: 0 60 18 0 60 18 0 + 18 = 7,458 (3-م.أ) للعددين 2

				No.
التعليمية	إدارة كفر شكر	ظة القليوبية	محاف	3
	X		ؤال الأول	ull o
	_			
43 4	16(3)	5.945 2		15 1
	16 3	46	0.84	15 (5)
s day.		:g	ۋال الثانە	ه الس
15 (11)	0.025 10	2,807 9	4	15 (8)
5.674 (15)		50 (13)	85	54 (12)
Privates 5	sin t		ۋال الثالد	
0.001 19	360 (18)	9 17	7	77 (16)
	0.756 22	35 21	0.00	05 20
	1.00		ۋال الرابع	
	nue i	The state of the s	.5 = 11.87	The same of
11.87 كم.	د في 2.5 ساعة هي 5	لمسافة التي يسيرها أمج		
			÷ 0.96 = 4	
ط هو 45	ن تصنعها أمل من الخي	عدد الأساور التي يمكن أر	التالي فإن: ع	وب
		- 8.46 ، وبالتالي فإن		
			0.25 = 0.5	
0.57 لتر.	الدها من العصير هو 7	<mark>جمالي ما شربته عبير</mark> وو		
		- 1 ، وبالتالي فإن: المة		740
5-0.105-5.				-
عليمية	إدارة زفتى الت	ظة الغربية	محاة	4
	u.	:	ۋال الأول	ه السر
3.057 4	3 654 (3)	6,000 2		85 1
3.037 4				
	28 (7)	6 جزء من ألف.		30 (5)

4	محامد	لة الغربية	إدارة زفتى التعليمية		
السؤ	ال الأول:			Supply of E	
385 (1	0.3	6,000 2	3.654 3	3.057 4	
30 (5		6 جزء من ألف.	28 (7)	Elycta	
السؤ	ال الثاني:			The Martin	
6.3 (8	MARIA SERIE	53.3 9	0 + 2 + 0.9 10	40	
62(1	36262	24(12)	2 جمع (13)		

13 جمع 2	24 12	3 6 2 6 2 6 2 (11)
ALCE ACTA	13 (15)	20 14
ili ili della dell		o السؤال الثالث:

	. 2 × 4 E - E	APPELLATION	٥ السؤال الرا
hour est es	10 22	421	3 20
25.076 19	27 (18)	500 17	0.006 16

$1.5 \times 10 - 2.5 \times 0.1 = 14.75$ 23

235 ع ÷ 1,175 ، وبالتالي فإن: مساحة الجزء الواحد هي 235 م².

25 1,052 مترًا = 1.052 كم.

· 741.8 - 1.052 = 740.748

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية = 740.748 كم.

123 × 18 = 2,214 26

وبالتالي فإن: إجمالي عدد النزلاء بالفنادق = 2,214 نزيلًا.

عليمية	إدارة الروضة الت	ظة دمياط	9 محاف	التعليمية)	إدارة سرس الليان	ظة المنوفية	7 محاف
Subsur (vil	NA CONTRACTOR		0 السؤال الأول	Magazi i	deter .		٥ السؤال الأو
	1,000 ③	7(2)	5(1)	6(4)	(3) جزء من عشرة.		0.002 (1)
	6 جمع 3	(5) غير ذلك.	4 جزء من عشرة	(8)874	18(7)		101 (5)
Selvence to			0.005 (7)	to House II			٥ السؤال الثان
00 (14)	20.4.40		o السؤال الثاني ح	Car e	0.324 (10)		6(8)
90 (11)	23.1 (10) 45 (14)	0.04 9 35 (13)	4 (8) 607.501 (12)	.((× 15) (توجد إجابات أخرى		
Court of	10(19)		800 6 1,000 (15)		36,000.37 (15)		1.45 (13)
494	304		o السؤال الثالث	C Hearth I			٥ السوّال الثاا
2.7 (19)	520 (18)	7(17)	< (16)	3.55 (19)	< (18)	> (17)	5 (16)
o lower of	53 (22)	7 6 5 (21)	20 20		2 (22)	3,000 (21)	2 × 3 × 2 (20)
E PROFIL			0 السؤال الرابع			بع:	ه السؤال الرا
			(ع م أ) للع	1			2 = 304.5 23
	45.5	ىددىن 8 ، 16 ھو 16	139 (24)	جنيه،	مليه كل أسرة هو 304.5 -		
			45 = 405.35 (26)				(24) سنحتاج إلى
40 كم.	بة دون رصف = 5.35					ـــدد 9 هي: 0 ، 9 ، 8	
التعليمية	إدارة مطوبس	غيشالية ﴿	10 محافد		، 81 ، 54	عدد 27 هي: 0 ، 27 ، ا	
	<u> </u>				1, 07		م.م.أ: 27
0.	703 (4) 102		ه السؤال الأول		ی بعد 27 یوما.	هما يتدرَّبان معًا مرة أخر × (11 + 14)	ودلتاني فإد
A PARTY NA	0.21 × 4.5) 4 جمع 4 1 (5)	بو 525 <mark>صفحة.</mark>	ون قد قرأها بعد 21 يومًا ه		
a sing 4 dat		0	ە السؤال الثانم	140.75			(26) القاعدة: 2 ٢
	21 (11) 4.1		0.03(8)	(ä.a.lerl			L Table
0.2	284 (15) 0.12	9 13	900 12	Granisan	إدارة ميت غمر ا	مظة الدقملية	8 محاد
10 V. 10 1 4 R	leg I	1	٥ السؤال الثالث	America, in		ول:	٥ السؤال الأر
4.7 + 9.62 =				34.045 4	0.575 3	280.8 2	35.55 1
STATE S	150				2.08 7	-36	6,000 (5)
= 100.05 کچم.	ي فإن: كتلة السمكتَيْن :		 السؤال الرابع 8 = 100 05 23 	pline in			٥ السؤال الثا
e Provide Mil	ي مرن.	عددين 4 ، 10 هو 2		8.93 (1)	6,200 10		8 جزء من مائ
n mo.	iff)ma.	عددين 4، 10 هو 20		0.072 15	11 (14)	4 (13)	3.56 (12)
	فُمَر نقل 300 راكب.	25 ، وبالتالئي يُمكن لهُ	× 12 = 300 (25)	4.40	000 40 40	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	ُ ٥ السؤال الثا
	4) ، وقيمته = 3.04	ي هو 2 × (3.1 – 62.	26 التعبير العددي	1 (19)	666 × 18 (18)	576 (17)	> 16
تعليمية	إدارة بلبيس ا	ظة الشرقية	ا 11 محاه		5.4 (22)	7 21	4,300 20
A THE ST			٥ السؤال الأول	(8)	ada ligio aj tiki		 السؤال الر السؤال الر
3.5 4	> 3	68.024 (2)	0.765 (1)	81		لعددين 12 ، 18 هو 6 1 × 9	00 = 900 (24)
		3 6 3 6 2 6	(5) معادلة.	کجم.	ن نفس النوع تساوي 900		
		:	٥ السؤال الثانه	451, , 152	4.07.5148		5 = 10.1 (25)
10,000 11	33 10	2.01 9	82 × 45 8	لتر، ۲۰۰۰ ۱۹۰۰	لء الخزان تساوي 10.1 ا		
3.57 (15)	25 (14)	0.094 13	11.542 (12)	ىل ھو 60 جائزة.	التي سيحصل عليها كل فم	420 ، فيكون عدد الجوائز) ÷ 7 = 60 (26)

and the second of the second	The state of the s	السؤال الرابع:	(A) Company	E-Dawn	To favo Ancie	٥ السؤال الثالث:		
3.04	900.19	70 (18)	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	10.87 (16)				
1.57.000 = 1.000hd	6 A Section	7.7 (22)		20 فك الأقواس				
			, Au 7	٥ السؤال الرابع:				
 (25) = 0.0 ÷ 4.5 ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة من السلك = 0.15 متر. (6) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 ، 5 هو 45 			و بالتالي فإن: علا ستحتاج 7 أمتار إضافية للحوض.					
The state of the s			وبالتالي فإن: عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم. (24)					
توجيه الرياضيات	سويس	14 محافظة ال	1,1 مترات مربعة.	احة الحديقة = 04	46 ، وبالتالي فإن: مس	× 24 = 1,104 (25)		
		٥ السؤال الأول:	ة.	. القطع = 30 قطع	.4 ، وبالتالي فإن: عدد	5 ÷ 0.15 = 30 (26)		
42.2 (3)	53.08 (2)	(1) أجزاء من عشرة.	باضيات	توجيه الر	الاسماعية ﴿	12 محافظة		
96	510 (5)	12 4						
(2) 840,2 (8) 840,	with the training	43 (7)			7.00	o السؤال الأول: 0 75.0		
(e)govo cirizo	A STATE OF THE STA	○ السؤال الثاني:		مجموع الع		9.75 1		
1 10	79	400 (8)		21 (6)		1,000 4 • السؤال الثاني:		
= (13)	2 (12)	5 (1)		20 / 2				
	40 (15)	к (14)				605.201 (8)		
		o السؤال الثالث:	6.53 (13)			0.025 (14)		
0.009 (18)	107 (17)	6 (16)				٥ السؤال الثالث:		
21 21	1 20	0.254 (19)				n ÷ 4 16		
2014 17 2015		n + 3 22	1.77	72.96 (22)	1.44 (21)	(20) آحاد الألوف.		
\$5000 P 15000		٥ السؤال الرابع:				٥ السؤال الرابع:		
Manual South	9.96 23			23 = 4.75 ÷ 4.75 ؛ وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي اشتراها محمود = 13 قلمًا.				
(ع . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو 3			و التالي فإن: ما دفعه أحمد = 250 جنيهًا. (24) 20 = 12.5 = 250 جنيهًا.					
25 = 5 × 4.5 ، وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعه عَلِيٌّ = 22.5 جنيه.						40 (25)		
x = 6.3 - 2.3 = 4 26			20 = 2 × 2	2 × 5	(30)	20 26		
نرق الفيوم التعليمية	ادارة بأ	محافظة ا	30 = 2	× 5 × 3 × 5 = 10		610		
مرق العيولر العديسية				A 3 - 10	6 5	2 10		
- Narang (filey)		٥ السؤال الأول:	، 30 هو 10	ع.م.أ) للعددين 20) 2 3	2 5		
1 3 3 4 a.n.	500 2	0.004 1	اضرات	توجيه الري	، بورسعید	13 محافظة		
8.7 6	2.4 (5)	> 4	رسوت	توجیک اتری	انفارستنت	SUPERIOR STATE		
Outst.		0.005 (7)				ه السؤال الأول:		
OD AC COLUMN	w divao	o السؤال الثاني:	107.5 4	2,500 (3)	12.42 (2)	100 1		
81 (10)	4,350 9	30 8		27	1,665 6	1.28 (5)		
12 × 73 (13)	20 (12)	4 (1)		4.05.40		٥ السؤال الثاني:		
1 kg) 06 (2) 1	3.02 (15)	0.26 (14)	3.5 (1)	1.05 10	800 9	330 8		
ON STATE	400 47	o السؤال الثالث: (10 م	38.03 (15)	160 14	1.39 (13)	0 السؤال الثالث: • السؤال الثالث:		
n × 10 (18)	100 (17)	9 (16) (19) تعبيرًا رياضيًّا.	2.40	0.1 (18)	(17) جزء من مائة.	45 (16)		
21 (21)	0.6 20		3 (19)	0.45 22	10.87 (21)	> 20		
		11 (22)		0.40 (22)	10.07			
1								

. 0		llo.	الس	C
			-	-

- 500.9 4 50.9 4 50.09 4 5.09 4 5.009 (23)
- (24) 200 = 3 ÷ 600 ، وبالتالي فإن: نصيب كل ولد = 200 جنيه.
 - 37.4 18.7 = 18.7 (25)
- وبالتالي فإن: ما تَبَقّى لدى التاجر هو 18.7 متر من القماش.
 - $20 = 2 \times 2 \times 5$ 26

• احابات مراجعة ليلة الامتحان

٥ السؤال الأول:

- 8.309 (4) 0.842 (3) (1) جزء من مائة. (2) 35.014
 - 4(8) 1(7) 27.066 (6) 5.099 5
- 9(11) 0.154 12 0.2 (10) 0.700 9
- 40 (15) 0.001 (16) 532.14 (14) > (13)
- (20) معادلة. x + 12.4 (19) 18) اليمين. 5.25 17 3 (24) < (23) 20 (22) (21) عاملان.
- 16 6 8 28 7 (27) 18 26 24 25
- 10(31) 16 - x = 11.5(30)29 الصرح.
- 34 (35) 40 (34) > (33) 18 (32)
- < (39) 4 (38) مرات. 400 (37) 0.032 36
- (42 × 34) + 8 (43) مقسوم عليه. (24 × 84) 5 × 4 (41) 3,200 40
 - 10 300 20 45 = (44) 5 150 10
 - 4.8 × 2.5 47 574.9 × 0.001 (46)
 - n + 5 (49) 2 4 4 6 8 6 16 6 ... (48)
 - (51) الضرب. $17.35 + (24.5 \times 0.1) - 12.04 (50)$

٥ السؤال الثاني:

- 2.13(3) 0.6(4) 0.5(2) 0.008 1
- 20 7 1 + 0.5 + 0.06 + 0.004 6 93.9-3 5
- 6.07 9 السعة وعشرون ، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف.
- 10,000 13 0.5 (12) 9.426 (11) 26 10
 - 35 (17) 7 6 3 6 2 (16) 5 (15) 60 (14)
 - 20 جزءُ من مائة. (21) 0 11 (19) 2(18)
 - 17 (25) 4.94 23 24) 3 أو 1 60 (22) 20 4 15 4 10 4 5 (27) x 26
 - (28 (توجد إجابات أخرى). 1.3 + x = 9.5(29)
 - 2.5 33
 - 101 (32) 3.2(31)
- 2(30)

- 340 (37) 3 (36) 11.6 (35) 166 (34) 0.624 (41) 0.1 (40) 0.01 (39) 17,850 (38)
- 0.56 (44) 125 (45) 0.008 43 0.1 (42)
 - 3 (48) 10.368 47 8,023 (46)
 - 4,803 (50) (49) 12 (توجد إجابات أخرى).
- 510 (51) 27.1 (55) 53 جزء من مائة. (54 0.045) 6 (52)
- 0.01 (59) 0.7 (58) 56 خارج القسمة. (57) 225
- 62 اليسار. 93 63 253 (61) 440 60
- 260 (66) والباقى 2 4 (65) 75 64
- n + 4 (69) 819.56 68 $(6.7 - 5.1) \times 3(67)$
 - 70 فك الأقواس. (71) 13

٥ السؤال الثالث:

- 6.008 3.89 = 2.118 1
- وبالتالي فإن: الفرق بين كتلتى القطعتين = 2.118 كجم.
 - 2.351 4 2.892 4 3.034 4 3.041 4 3.401 (2)
 - 2.569 + 1.26 = 3.829 (3)
- وبالتالي فإن: مجموع ما ركضه عاصم في اليومين معًا = 3.829 كم.
 - (م.م.أ) هو: 60 (4) (ع.م.أ) هو: 2
 - 15.36 + 6.754 = x (5)
 - X = 22.114وبالتالي فإن: مجموع ما دفعه محمد = 22:114 جنيه.
 - (6) العدد هو: 21
 - $6.25 \times 2.3 = 14.375$ (7)
 - وبالتالي فإن: ثمن 2.3 متر من القماش = 14.375 جنيه.
 - 356 × 14 = 4,984 (8)
 - وبالتالي فإن: العدد الكلي للنزلاء في الفندق = 4,984 نزيلًا.
- $0.75 \times 15 = 11.25(9)$
- وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
 - (10) (والباقى 10) 375 = 11 ÷ 4,135

وبالتالي فإن:

- قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا، والباقي 10 جنيهات.
 - (11) أجب بنفسك. (12) الأعداد الأولية: 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19
 - 15.5 ÷ 0.5 = 31 (13) ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 31 قطعة.
 - 14) التعبير العددى: 90 ÷ (149.25 + 149.25) ، قيمته = 3 وبالتالى فإن: عدد الأمتار التي قطعها في الدقيقة = 3 أمتار.
 - $1.5 \times 4 2.6 + 100 = 6 2.6 + 100 = 6 0.026 = 5.974$